



**AUTOMATION
CATALOGUE**

23
24

INHALTSVERZEICHNIS

	SCHIEBETORANTRIEBE.....	11
	DREHTORANTRIEBE	21
	SCHRANKEN.....	37
	ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN.....	45
	STEUERUNGEN.....	57
	SENDER UND EMPFÄNGER.....	69
	SICHERUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR	79
	ELEKTRONISCHE KITS	93
	ROHRMOTORE.....	96
	ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN	127
	KONTAKT	138

Unsere Werte

EFFIZIENZ

V2-Produkte sind am zuverlässigsten und am schnellsten zu installieren. V2 bietet Ihnen eine einfache Installation und maximale Flexibilität.

PROFESSIONALITÄT

Mehr als dreißig Jahre Erfahrung haben uns eine Reihe von spezifischen Produkten für Fachleute entwickeln lassen, die auf ihre Bedürfnisse und Anforderungen zugeschnitten sind.

VOLLSTÄNDIGKEIT

Alles, was Sie brauchen, eine Marke und eine Philosophie. V2 ermöglicht es Ihnen, komplexe Anlagen und Systeme wie Tore, Garagen, Rollläden und Markisen zu erstellen.

GREEN

Wir denken an die Umwelt und die Energieeinsparung. ECO-LOGIC ist das solarbetriebene Gerät zur Stromversorgung von V2-Motoren ohne Netzanschluss. Be green, be eco-logic.

SICHERHEITSVORRICHTUNGEN

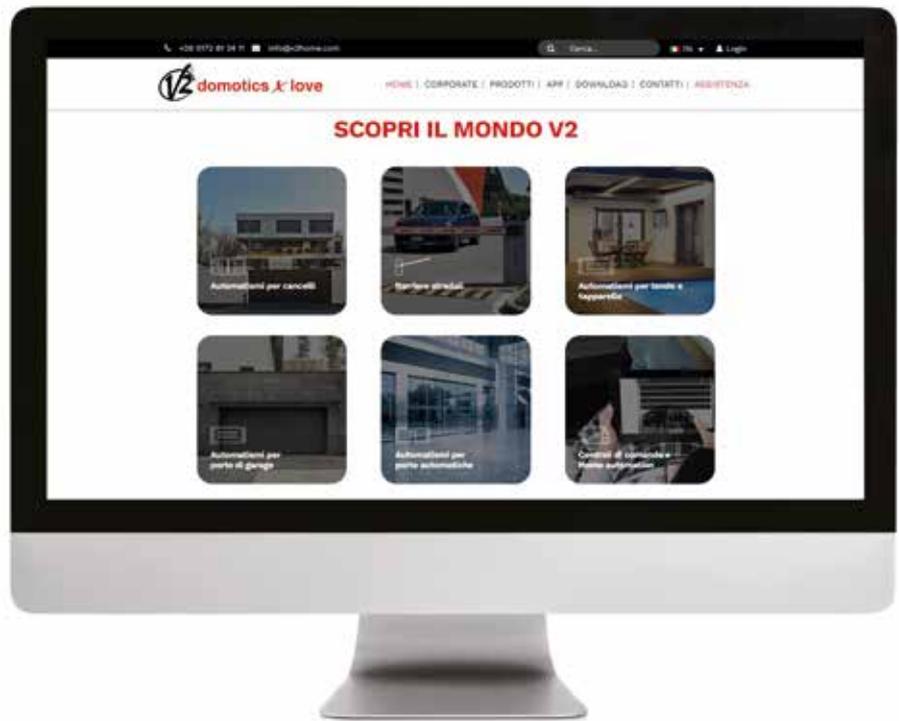
V2 bietet Ihnen ein breites Spektrum an Zubehör und Sicherheitseinrichtungen für den umfassenden Schutz der Endverbraucher vor Quetsch- und Unfallgefahr.

DESIGN

Nicht nur Effizienz und Professionalität, sondern auch Schönheit. V2-Produkte zeichnen sich durch ihr modernes Design aus, sind attraktiv und eignen sich für jede Umgebung, vom Haushalt bis zur Industrie.

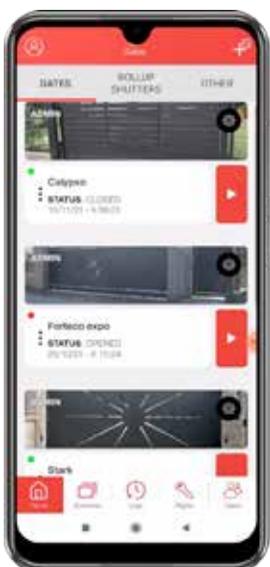


Innovation im Dienste des Installateurs und des Endbenutzers



V2 GO für den Endverbraucher

Mit der V2 GO-App können Sie Ihre Automatisierungen direkt von Ihrem Smartphone aus verwalten.



V2APPTOOL für den Installateur

Besuchen Sie www.v2home.com: Mit der V2APPTOOL-App können Sie alle Installations-Setup-Phasen abschließen, indem Sie direkt auf Ihrem Smartphone oder Tablet arbeiten.

WINPPCLNET

Die Software WINPPCLNET ist ein Programm, das die Speicherung, Abfrage und Aktualisierung aller Daten und aller Anlageneinstellungen mithilfe einer Datenbank (Computerdatenarchiv) ermöglicht.



Folgen Sie allen V2-Diensten online

Besuchen Sie www.v2home.com Melden Sie sich für den Newsletter an, um über Neuigkeiten informiert zu werden, durchsuchen Sie den Download-Bereich, um auf die Blätter und technischen Handbücher zuzugreifen, fordern Sie Zugang zum reservierten Bereich an, um die Explosionsansichten der Produkte und das Marketingmaterial einzusehen.

V2 GO

Die neue App für den Endverbraucher

Die V2 GO-App ermöglicht die Fernverwaltung der Automatisierung

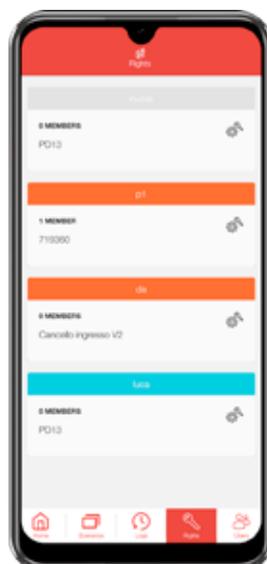
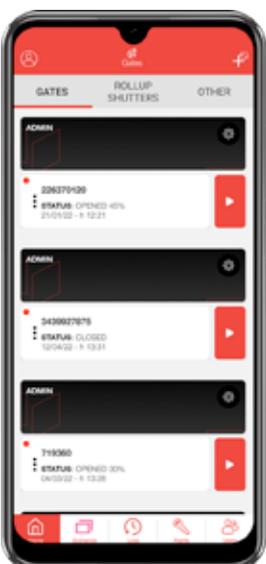


Verwaltung und Kontrolle

Möglichkeit, jederzeit mehrere Remote-Installationen zu verwalten, den Status des Tors jederzeit zu überprüfen und das Öffnen / Schließen mit nur einem Klick zu verwalten.

Verwaltung von vorrangigen oder temporären Zugängen

Möglichkeit, Zugriffsrichtlinien und -zeiten für jeden einzelnen Benutzer anzupassen.



Zugriffskontrolle (logs)

Fähigkeit, die Nutzung der Automatisierung zu überwachen.



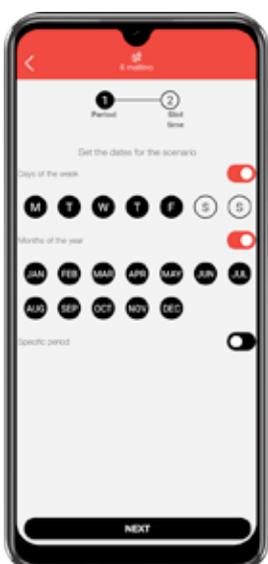
Benutzerfreundlichkeit

Praktisch und schnell durch die Verwendung von QR-Codes zum Hinzufügen neuer Benutzer und / oder Installationen.



Automatische benutzerdefinierte Szenarien

Möglichkeit, Ihre Automatisierungen oder Ihre Geräte an ausgewählten Tagen und Zeiten zu steuern.



WF01-Modul

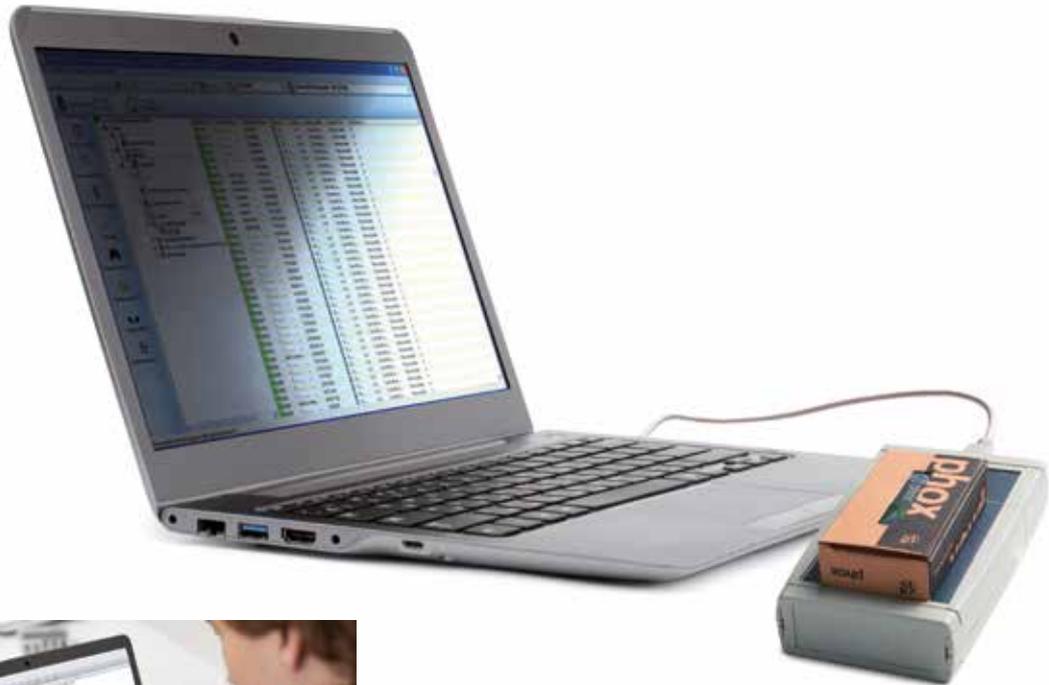
Dank des WIFI-Moduls, das in die digitalen V2-Steuereinheiten eingesteckt werden kann, ist es möglich, die Automatisierung mit dem Netzwerk zu verbinden.



Personal Pass

Serialisiertes System für Fernbedienung

Die V2-Lösung, um die Verwaltung komplizierter Anlagen zu vereinfachen. Ein vollständiges System mit codierten Sendern, Empfängern, Schlüsseln und Decodern, die mit einer Software verbunden werden können, für die Verwaltung eines eindeutigen Codes für jeden Benutzer. Dieses System ermöglicht sehr schnelle Installationen und höhere Sicherheit für alle.



SCHUTZ DES INSTALLATEURS

Dank des ihm zugeschriebenen Code, kann niemand anders auf die realisierte Anlage Einfluss nehmen, Ersatzteile liefern oder Veränderungen vornehmen. Des Weiteren vereinfacht und beschleunigt das System "Personal Pass" in erheblichem Maße sowohl den Installationsvorgang als auch die Wartung der Anlage.

SCHUTZ DES BENUTZERS

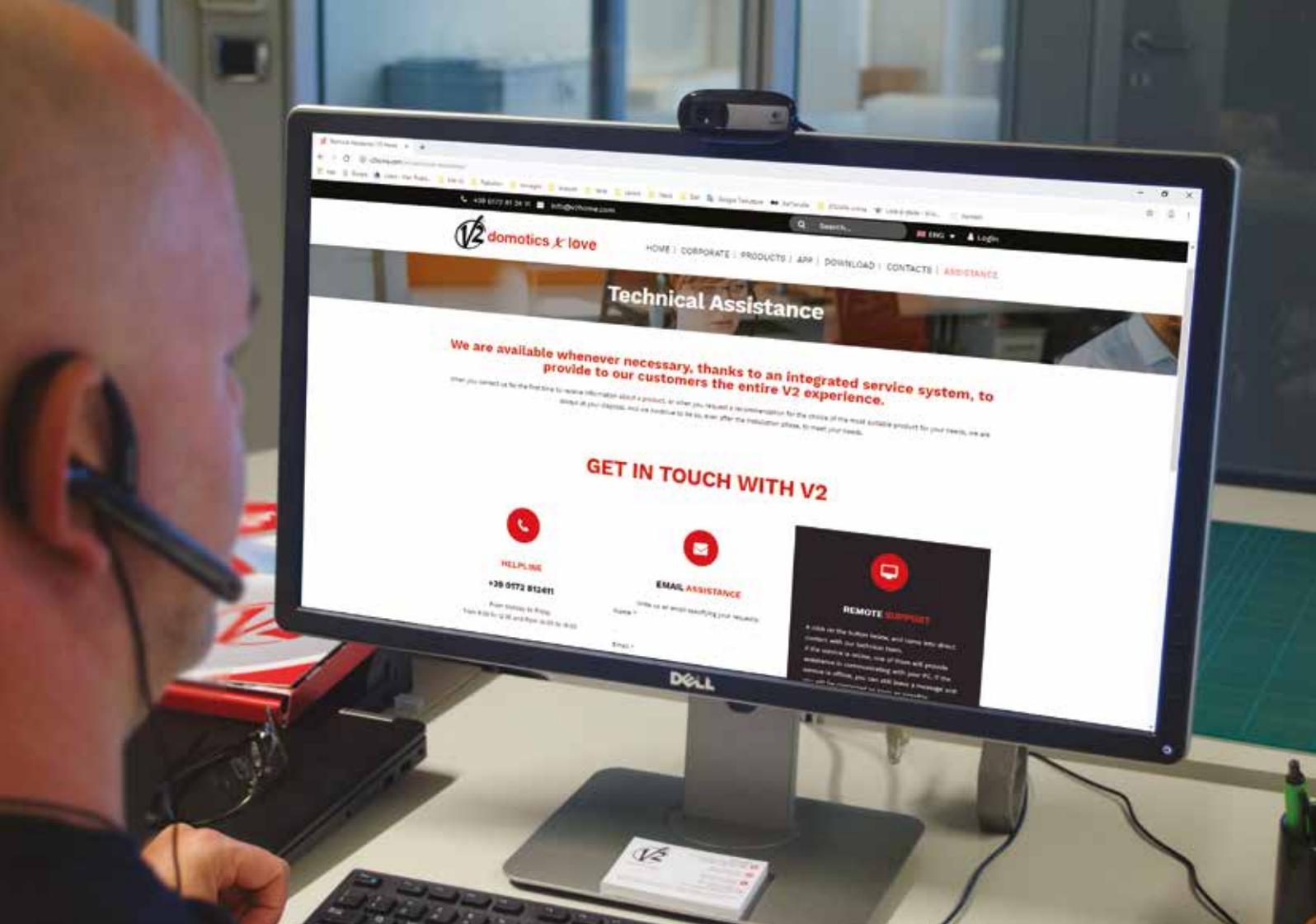
Jeder Sender erlaubt dem jeweiligen Benutzer, sowohl die privaten als auch die öffentlichen Zugänge auf Distanz zu steuern. Dies dank des eindeutigen Codes, der ihm anfänglich vom Installateur zugewiesen wurde (dies erlaubt die nicht kopierbare Identifikation von jeder Person, die das System benutzt).

HOHE FLEXIBILITÄT

Jeder Vier-Kanal-Sender kann bis zu 14 Kanälen verwalten, wozu eine Eingabekombination von 2 oder 3 Tasten notwendig ist. Des Weiteren erlaubt das System, die einzelnen Tasten einem Kanal des Empfängers mit der bevorzugten Arbeitslogik zuzuordnen.

VEREINFACHTE HANDHABUNG

Der Installateur kann eine Datenbank anlegen, mit deren Hilfe er auch große Anlagen auf einfache Weise verwalten kann. Mit dem einfachen Einsatz des PCs und der speziellen Software WINPPCL kann er ein Informations-Archiv anlegen, Benutzer löschen oder der Datenbank hinzufügen, einen Code löschen und im Fall des Verlusts der Fernbedienung austauschen und auf beste Art und Weise die Wartung planen.



Technischer Support und Schulung

Mit der Wahl eines V2-Produkts können Sie sich auch für einen modernen Assistenzservice entscheiden, der Sie Schritt für Schritt begleitet, von der Wahl der für Sie optimalen Automatisierung bis hin zu den Phasen nach der Installation.

Mit V2 haben Sie in jedem Bereich und überall die beste Unterstützung. V2 verfügt über ein Netzwerk von Vertriebspartnern und Tochtergesellschaften in Europa und dem Rest der Welt, die Sie gerne beraten und unterstützen.

Für jeden kommerziellen oder technischen Bedarf, für Beratung oder um die neuesten Updates zu unseren Produkten zu erfahren, können Sie sich an unseren technischen Support wenden: per E-Mail, Chat, Remote-Support und Telefon. Unsere Techniker stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung!

Qualität und Professionalität sind auch eine Frage der Schulung. V2 investiert jedes Jahr Zeit und Ressourcen in die Schulung seiner Techniker und Kunden, organisiert technische Fortbildungen in seinen Sitzen im Ausland und im innovativen Demo-Raum im Hauptsitz in Italien.



PRODUKTINHALTSVERZEICHNIS



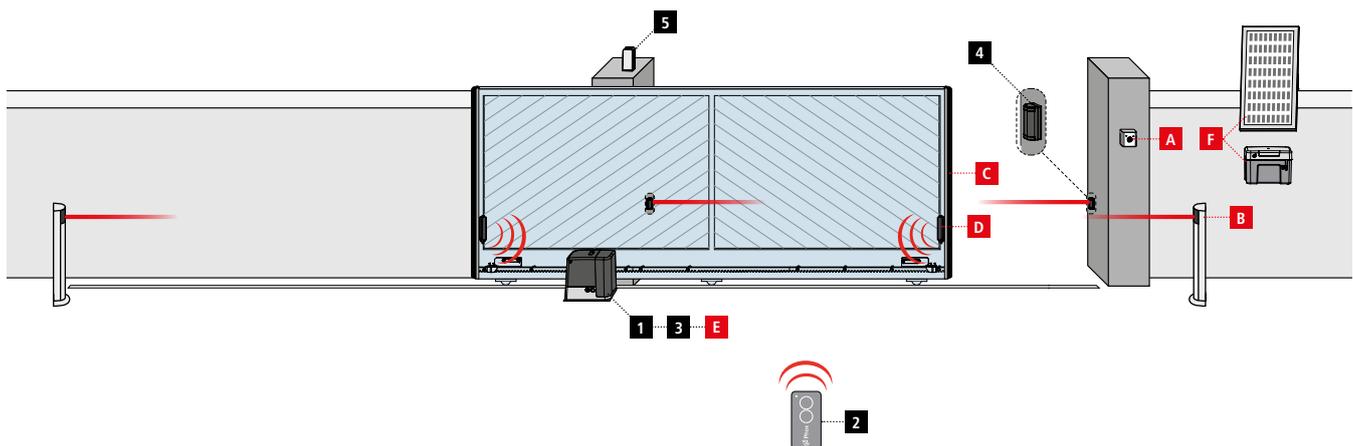
Elektromechanisch für

NUTZUNG IN WOHNANLAGEN _____ **TORQ** _____ **10**
 _____ **AYROS** _____ **12**
 _____ **FORTECO** _____ **14**

Elektromechanisch für

NUTZUNG IN INDUSTRIEANLAGEN _____ **FORTECO 2500-I** _____ **14**
 _____ **HYPERFOR** _____ **16**

ANLAGENART



BAUTEILE

- 1** Schiebetorantrieb
- 2** Handsender
- 3** Empfangsmodul
- 4** Fotozellen
- 5** Blinklicht

ZUSATZZUBEHÖR

- A** Schlüsselschalter
- B** Fotozellen auf Säule
- C** Sicherheitskontaktleisten
- D** WES-Sender
- E** WES-Empfänger
- F** System ECO-LOGIC

ZU BENUTZENDE KABEL

KABELLÄNGE	< 10 Meter	von 10 bis 20 Meter	von 20 bis 30 Meter
Spannungsversorgung 230V	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung 230 - 400V	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Fotozellen (TX)	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotozellen (RX)	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Schlüsselschalter	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Blinklicht	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Antenne (im Blinklicht eingebaut)	RG174	RG174	RG174
ECO-LOGIC (Batteriebox)	2 x 1,5 mm ²	-	-
ECO-LOGIC (Solarmodul)	2 x 1 mm ²	-	-



Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb

für Tore bis 800 Kg Gewicht

Verfügbar in den folgenden Ausführungen
24V und **230V**



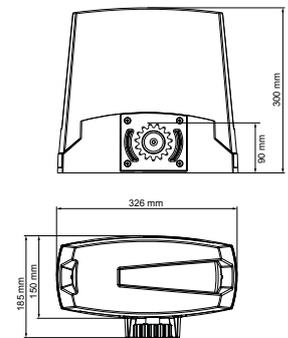
24V Versionen:

- Digitalsteuerung
- Präziser und sicherer Betrieb mit Encoder
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Hinderniserkennungsfunktion
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen
- Softanlauf (einstellbare Startrampe)
- Betrieb im Fall eines Blackouts mit der Pufferbatterie 161237
- Betrieb mit Solarenergie, mit dem ECO-LOGIC System
- Synchronisierter Betrieb von zwei Motoren durch den Modul SYNCRO
- Präzise und dauerhaft zuverlässige Magnetenschalter

- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- ADI-Verbinder zum Anschluss des optionalen Moduls

230V Versionen:

- Analogsteuerung
- Integrierter 433,92 MHz Empfänger (nur kompatibel mit Handsendern der PHOX-Serie)
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Hinderniserkennungsfunktion
- Einstellung und Programmierung mit Trimmer und Dip-Switch
- Mechanischer Endschalter

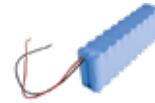


TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Tore bis zu 500 Kg Digitalsteuerung	24V Tore bis zu 400 Kg Digitalsteuerung FAST Motor	230V Tore bis zu 500 Kg Analogsteuerung	230V Tore bis zu 800 Kg Analogsteuerung
MODELL	TORQ500D-24V	TORQ400D-24V-F	TORQ500A-230V	TORQ800A-230V
ARTIKELNUMMER	23G001	23G002	23G003	23G004
Max. Torgewicht (Kg)	500	400	500	800
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	300	250	300	400
Maximale Stromaufnahme @ 230Vac (A)	2	1,1	1,3	1,7
Maximale Torgeschwindigkeit (m/s)	0,28	0,36	0,17	0,17
Max. Schub (N)	600	400	450	850
Einschaltdauer (%)	90	70	30	30
Antriebsritzel	M4-Z15	M4-Z15	M4-Z15	M4-Z15
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Antriebsgewicht (Kg)	9	9	10	12
Schutzart (IP)	44	44	44	44
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	7	7	6	6

ZUBEHÖR

HINWEIS: Das elektronische Zubehör kann nur mit TORQ-Modellen verwendet werden, die mit einer Digitalsteuerung ausgestattet sind.



11B047 ▪ MR2	161230 ▪ WF01	161216 ▪ SYNCRO	161237
Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Art.Nr. 11B048)	WiFi-Modul zur Verwaltung über V2 GO	ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Antrieben	Pufferbatterie 24 V 1,6 Ah



161238	162313	162322	ACC009
Batterieladegerät für 161237	Zahnstange aus Nylon, M4, 6 Anschlüsse, L. 1m, mit Stahlkern	Zahnstange aus verzinktem Metall, 30x12, M4, L. 1m, mit Befestigungsset	Warnschild

TORQ KIT



Kit-MODELL ▼	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	ART.NR ▼
Kit Light TORQ500D-24V	■ ■	■				30C109
Kit Full TORQ500D-24V	■ ■	■	■	■	■	30C110
Kit Light TORQ400D-24V-F	■ ■	■				30C124
Kit Full TORQ400D-24V-F	■ ■	■	■	■	■	30C125
Kit Light TORQ500A-230V	■ ■					30C111
Kit Full TORQ500A-230V	■ ■		■	■	■	30C112
Kit Light TORQ800A-230V	■ ■					30C113
Kit Full TORQ800A-230V	■ ■		■	■	■	30C114

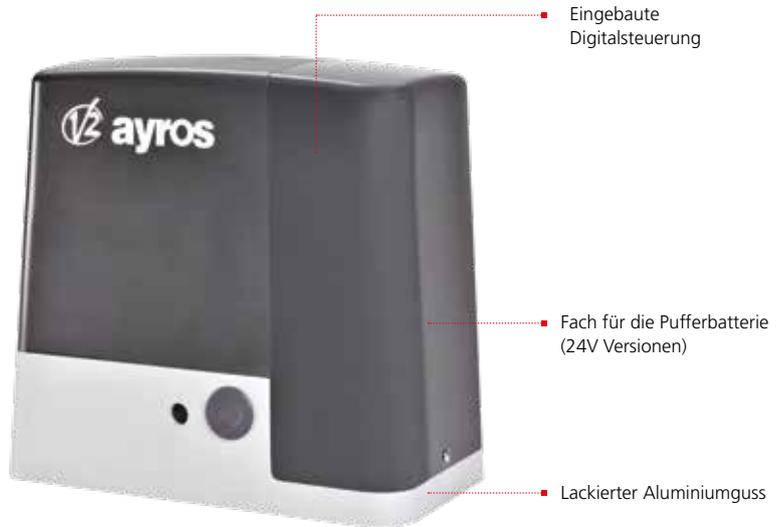
AYROS



Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb

für Tore bis 1500 Kg Gewicht

Verfügbar in den folgenden Ausführungen
24V, 230V und **230Vdreiphasig mit
INVERTER**



- Präziser und sicherer Betrieb mit Encoder
- Hinderniserkennungsfunktion
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Synchronisierter Betrieb von zwei Motoren durch den Modul SYNCRO
- Präzise und dauerhaft zuverlässige Magnetendschalter
- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- 2 Fotozelleneingänge mit Selbsttestfunktion
- 2 Eingänge für mechanische oder resistive sensible Sicherheitskanten
- Ausgang für Hilfsbeleuchtung
- ADI-Verbinder zum Anschluss des optionalen Moduls
- Softanlauf (einstellbare Startrampe)

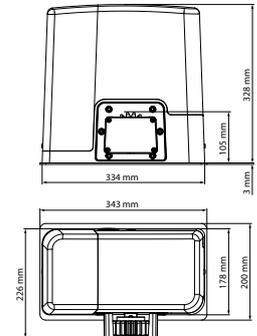
24V Versionen:

- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen
- Betrieb im Fall eines Blackouts mit der Pufferbatterie B-PACK
- Betrieb mit Solarenergie, mit dem ECO-LOGIC System



INVERTER-Ausführung:

- Dreiphasenmotor mit Inverter, gesteuert von einer 230V Steuerung
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen
- Verstellbare Geschwindigkeit im Betrieb und in der Verlangsamungsphase
- Dynamische Verwaltung des Drehmoments während aller Phasen des Öffnungs-/ Schließzyklus



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Tore bis zu 600 Kg	24V Tore bis zu 1000 Kg	230V Tore bis zu 800 Kg	230V Tore bis zu 1200 Kg	230V (INVERTER) Tore bis zu 1500 Kg
MODELL	AYROS 600D-24V	AYROS 1000D-24V	AYROS 800D-230V	AYROS 1200D-230V	AYROS 1500D-I
ARTIKELNUMMER	23C034	23C035	23C032	23C033	23C054
Max. Torgewicht (Kg)	600	1000	800	1200	1500
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	400	550	500	600	570
Maximale Stromaufnahme @ 230Vac (A)	2	2,5	2	2,6	5
Maximale Torgeschwindigkeit (m/s)	0,14 (@ 300N) 0,26 (ohne Belastung)	0,14 (@ 450N) 0,26 (ohne Belastung)	0,16	0,16	0,035 - 0,26
Max. Schub (N)	600	900	670	950	1400
Einschaltdauer (%)	60	60	30	30	50
Antriebsritzel	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Antriebsgewicht (Kg)	16	18	15	16	15
Schutzart (IP)	44	44	44	44	44
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	7	7	10	10	10

ZUBEHÖR



11B047 ▪ MR2	161230 ▪ WF01	161216 ▪ SYNCRO	161212 ▪ B-PACK
Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Art.Nr. 11B048)	WiFi-Modul zur Verwaltung über V2 GO	ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Antrieben	Pufferbatterie mit eingebautem Batterieladegerät



162313	162322	ACC009
Zahnstange aus Nylon, M4, 6 Anschlüsse, L. 1m, mit Stahlkern	Zahnstange aus verzinktem Metall, 30x12, M4, L. 1m, mit Befestigungskit	Warnschild

AYROS KIT



Kit-MODELL ▼	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	ART.NR ▼
Kit Light AYROS600D-24V	■ ■	■				30C072
Kit Full AYROS600D-24V	■ ■	■	■	■	■	30C073
Kit Light AYROS1000D-24V	■ ■	■				30C074
Kit Full AYROS1000D-24V	■ ■	■	■	■	■	30C075
Kit Light AYROS800D-230V	■ ■	■				30C078
Kit Full AYROS800D-230V	■ ■	■	■	■	■	30C079
Kit Light AYROS1200D-230V	■ ■	■				30C104
Kit Full AYROS1200D-230V	■ ■	■	■	■	■	30C105

FORTECO



Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb

für Tore bis 2500 Kg Gewicht

Verfügbar in den Ausführungen
230V einphasig und
230V dreiphasig mit INVERTER

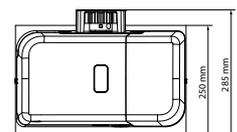
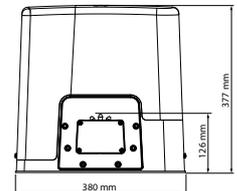


- Präziser und sicherer Betrieb mit Encoder
- Hinderniserkennungsfunktion
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Synchronisierter Betrieb von zwei Motoren durch den Modul SYNCRO
- Präzise und dauerhaft zuverlässige Magnetendschalter
- Es besteht die Möglichkeit, eine Antriebsritzel M6 zu installieren
- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- 2 Fotozelleneingänge mit Selbsttestfunktion
- 2 Eingänge für mechanische oder resistive sensible Sicherheitskanten
- Ausgang für Hilfsbeleuchtung

- ADI-Verbinder zum Anschluss des optionalen Moduls
- Softanlauf (einstellbare Startrampe)

INVERTER-Ausführung:

- Dreiphasenmotor mit Inverter, gesteuert von einer 230V Steuerung
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen
- Verstellbare Geschwindigkeit im Betrieb und in der Verlangsamungsphase
- Dynamische Verwaltung des Drehmoments während aller Phasen des Öffnungs-/ Schließzyklus



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V Tore bis zu 2200 Kg	230V (INVERTER) Tore bis zu 2500 Kg
	FORTECO 2200-230V	FORTECO 2500-I
MODELL		
ARTIKELNUMMER	23E015	23E025
Max. Torgewicht (Kg)	2200	2500
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	800	750
Maximale Stromaufnahme @ 230Vac (A)	4	3,7
Maximale Torgeschwindigkeit (m/s)	0,16	0,035 - 0,26
Max. Schub (N)	1550	1660
Einschaltdauer (%)	35	50
Antriebsritzel	M4-Z18	M4-Z18
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Antriebsgewicht (Kg)	18	19
Schutzart (IP)	44	44
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	10	10

ZUBEHÖR



11B047 ▪ MR2 Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Art.Nr. 11B048)	161230 ▪ WF01 WIFI-Modul zur Verwaltung über V2 GO	161216 ▪ SYNCRO ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Antrieben	162322 Zahnstange aus verzinktem Metall, 30x12, M4, L. 1m, mit Befestigungskit
--	--	--	--



162324 Zahnstange aus verzinktem Metall, M4, 22x22, L. 1m	162323 Zahnstange aus verzinktem Metall, M6, 30x30, L. 1m	MM017B Antriebsritzel M6 für Zahnstange 162323	ACC009 Warnschild
---	---	--	-----------------------------

HYPERFOR



Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb

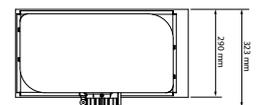
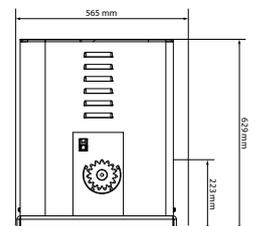
für Tore bis
4000 Kg Gewicht

230V dreiphasig mit Inverter



- Intensiver Betrieb, auch mit großen Toren
- Hinderniserkennungsfunktion
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Synchronisierter Betrieb von zwei Motoren durch den Modul SYNCRO
- Möglichkeit zur Regelung des Drehmoments des Motors
- Elektromechanischer Endschalter des industriellen Typs und Ritzel M6
- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Mehrsprachiges Programmiermenü mit Graphikdisplay mit Auflösung 122x32 Pixel
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- 2 Fotozelleneingänge mit Selbsttestfunktion

- 2 Eingänge für mechanische oder resistive sensible Sicherheitskanten
- Drei programmierbare Relais-Ausgänge, Lichter, Elektroschlösser, Ampel, Elektrobremse oder Betriebstest 12Vdc
- ADI-Verbinder zum Anschluss des optionalen Moduls
- Dreiphasenmotor mit Inverter, gesteuert von einer 230V Steuerung
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen
- Verstellbare Geschwindigkeit im Betrieb und in der Verlangsamungsphase
- Dynamische Verwaltung des Drehmoments während aller Phasen des Öffnungs-/Schließzyklus



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V Dreiphasen mit INVERTER Tore bis zu 4000 Kg
MODELL	HYPERFOR 4000-I
ARTIKELNUMMER	23F003
Max. Torgewicht (Kg)	4000
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	1100
Mechanische Motorleistung (W-HP)	750-1
Maximale Stromaufnahme (A)	5
Maximale Torgeschwindigkeit (m/s)	0,016 ÷ 0,32
Max. Schub (N)	4800
Einschaltdauer unter Leistung 50% (%)	50
Antriebsritzel	M6-Z15
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55
Antriebsgewicht (Kg)	80
Schutzart (IP)	55
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	10

ZUBEHÖR



11B047 ▪ MR2	161230 ▪ WF01	161216 ▪ SYNCRO	162323
Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Art.Nr. 11B048)	WIFI-Modul zur Verwaltung über V2 GO	ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Antrieben	Zahnstange aus verzinktem Metall, M6, 30x30, L. 1m



ACC009

Warnschild

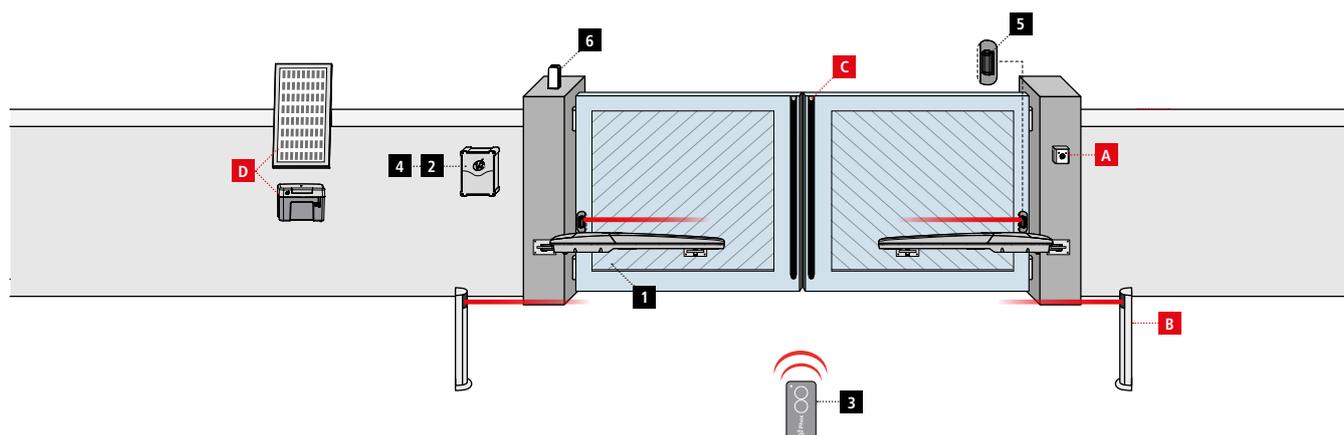


PRODUKTINHALTSVERZEICHNIS



Antriebe zur AUSSENINSTALLATION	NYK	20
	STARK3	22
	STARK6	24
	CALYPSO	26
	URSUS	28
	ZORUS	30
BLITZ	32	
Antriebe zur UNTERIRDISCHE MONTAGE	VULCAN	34

ANLAGENART



BAUTEILE

- 1 Drehtorantrieb
- 2 Steuerung
- 3 Handsender
- 4 Empfangsmodul
- 5 Fotozellen
- 6 Blinklicht

ZUSATZZUBEHÖR

- A Schlüsselschalter
- B Fotozellen auf Säule
- C Sicherheitskontaktleisten
- D System ECO-LOGIC

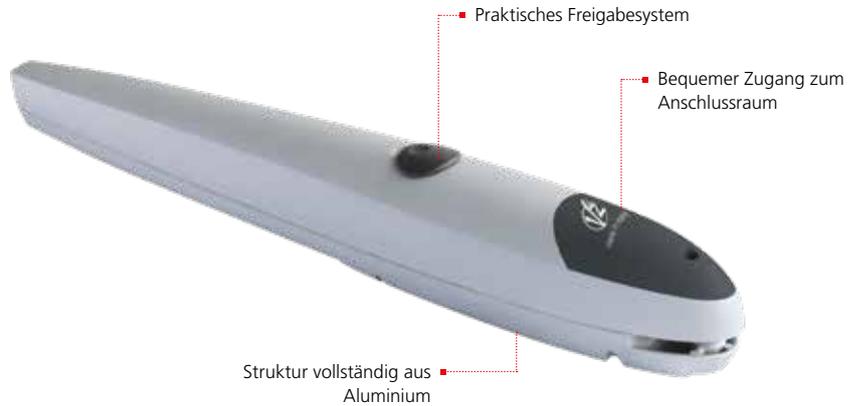
ZU BENUTZENDE KABEL

KABELLÄNGE	< 10 Meter	von 10 bis 20 Meter	von 20 bis 30 Meter
Spannungsversorgung 230V	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung Motor 230V	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung Motor 24V	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Fotozellen (TX)	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotozellen (RX)	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Schlüsselschalter	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Sicherheitskontaktleisten	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Blinklicht	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Antenne (im Blinklicht eingebaut)	RG174	RG174	RG174
ECO-LOGIC (Batteriebox)	2 x 1,5 mm ²	-	-
ECO-LOGIC (Solarmodul)	2 x 1 mm ²	-	-

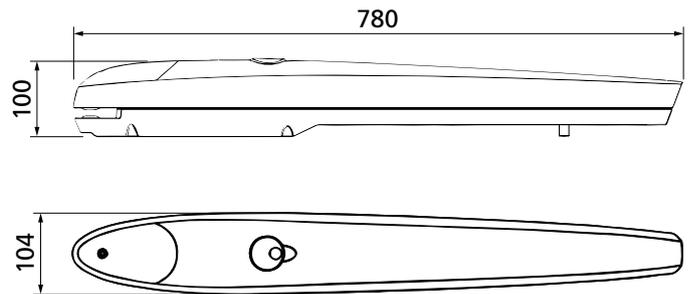


Elektromechanischer irreversibler Antrieb 24V

für Drehtore mit
Flügeln bis
2 m Länge



- Mit mechanischem Öffnungsanschlag ausgestattet
- Mechanischer Schließanschlag als Zubehör erhältlich
- Eine einzige Version für linken und rechten Torflügel
- Verstellbare Befestigungswinkel zur Beschleunigung der Motorinstallation



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Flügelänge 2 m
MODELL	NYK-24V
ARTIKELNUMMER	22K001
Max. Flügelänge (m)	2
Max. Flügelgewicht (Kg)	250
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	24
Stromaufnahme ohne Belastung (A)	0,4
Maximale Stromaufnahme (A)	6
Maximale elektrische Leistung (W)	80
Öffnungszeit des Flügels 0 ÷ 90° (s)	16
Max. Hub (mm)	320
Laufgeschwindigkeit (m/s)	0,016
Max. Schub (N)	1500
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55
Schutzart (IP)	44
Einschaltdauer (%)	50
Antriebsgewicht (Kg)	6

KOMPATIBLE STEUERUNGEN

M
24V



CITY2+

Digitalsteuerung für 24V Antriebe

ZUBEHÖR



162268

Einstellbarer mechanischer Anschlag
(Packung mit 2 Stück)



162913

Horizontales Elektroschloss 12V



162912

Vertikales Elektroschloss 12V



ACC009

Warnschild

NYK KIT



Kit-MODELL ▼	STEUERUNG	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	ART.NR ▼
Kit Light NYK	CITY2+	■ ■	■				29H001
Kit Full NYK	CITY2+	■ ■	■	■	■	■	29H002

STARK3

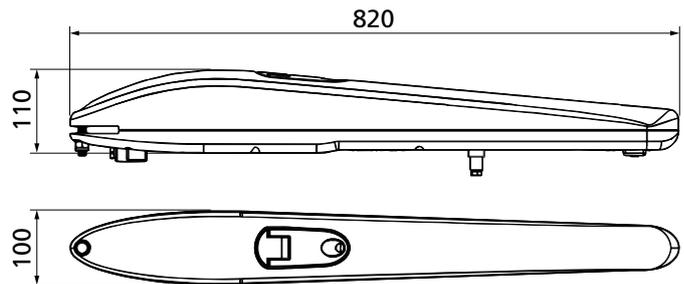
Elektromechanischer irreversibler Antrieb

für Drehtore mit Flügeln bis 3 m Länge

Verfügbar in den Versionen 24V und 230V



- Mit mechanischem Öffnungsanschlag ausgestattet
- Mechanischer Schließanschlag als Zubehör erhältlich
- Eine einzige Version für linken und rechten Torflügel
- Verstellbare Befestigungswinkel zur Beschleunigung der Motorinstallation



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Flügelänge 3 m	230V Flügelänge 3 m
MODELL	STARK3-24V	STARK3-230V
ARTIKELNUMMER	22K002	22K003
Max. Flügelänge (m)	3	3
Max. Flügelgewicht (Kg)	600	600
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	24 Vdc	230 - 50
Stromaufnahme ohne Belastung (A)	0,8	1
Maximale Stromaufnahme (A)	15	1,6
Maximale elektrische Leistung (W)	120	200
Öffnungszeit des Flügels 0 ÷ 90° (s)	15	18,5
Max. Hub (mm)	360	360
Laufgeschwindigkeit (m/s)	0,020	0,016
Max. Schub (N)	2000	2000
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Schutzart (IP)	44	44
Einschaltdauer (%)	90	30
Antriebsgewicht (Kg)	7	8

KOMPATIBLE STEUERUNGEN

M
24V



M
230V



M
230V



CITY2+

Digitalsteuerung für 24V Antriebe

CITY1-EVO

Digitalsteuerung für 230V Antriebe

FLEXY2

Analogsteuerung für 230V Antriebe

ZUBEHÖR



162258

Einstellbarer mechanischer Anschlag
(Packung mit 2 Stück)



162913

Horizontales Elektroschloss 12V



162912

Vertikales Elektroschloss 12V



ACC009

Warnschild



162299

Vorgeschweißte hintere
Anschraubhalterung
(2 Stk./ Pack)



162256

Vertikale hintere Halterung zum
Anschrauben (2 Stk./ Pack)



162257

Frontbügel zum Anschrauben
(2 Stk./ Pack)

STARK3 KIT



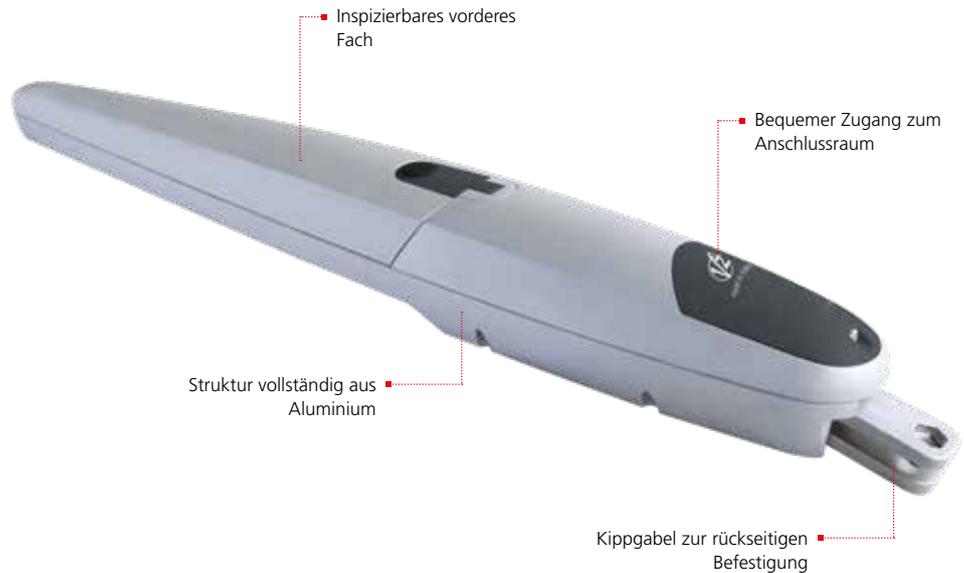
Kit-MODELL ▼	STEUERUNG	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	ART.NR ▼
Kit Light STARK3-24V	CITY2+	■ ■	■				29H003
Kit Full STARK3-24V	CITY2+	■ ■	■	■	■	■	29H004
Kit Light STARK3-230V	CITY1-EVO	■ ■	■				29H005
Kit Full STARK3-230V	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	■	29H006

STARK6

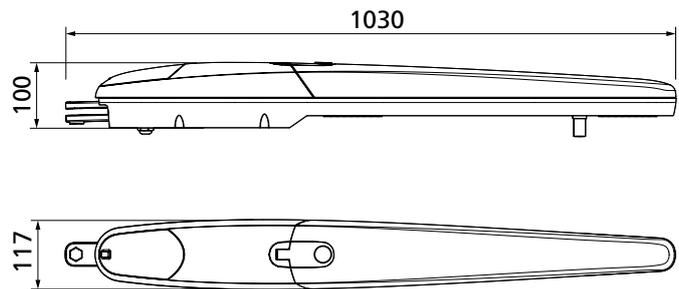
Elektromechanischer irreversibler Antrieb

für Drehtore mit Flügeln bis 6 m Länge

Verfügbar in den Versionen 24V und 230V



- Ausgestattet mit mechanischem Öffnen und Schließen
- Robustes mechanisches Getriebe aus Stahl und Bronze für maximale Haltbarkeit und Zuverlässigkeit
- Aluminium-Auslösegriff mit personalisiertem Schlüssel
- Großes Anschlussfach oben am Motor



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Flügelänge 6 m	230V Flügelänge 6 m
MODELL	STARK6-24V	STARK6-230V
ARTIKELNUMMER	22K004	22K005
Max. Flügelänge (m)	6	6
Max. Flügelgewicht (Kg)	750	750
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	24 Vdc	230
Stromaufnahme ohne Belastung (A)	0,8	1
Maximale Stromaufnahme (A)	7	1,2
Maximale elektrische Leistung (W)	170	240
Öffnungszeit des Flügels 0 ÷ 90° (s)	28	25
Max. Hub (mm)	540	540
Laufgeschwindigkeit (m/s)	0,016	0,016
Max. Schub (N)	2400	2000
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Schutzart (IP)	44	44
Einschaltdauer (%)	80	30
Antriebsgewicht (Kg)	9	10

KOMPATIBLE STEUERUNGEN



CITY2+ Digitalsteuerung für 24V Antriebe	CITY1-EVO Digitalsteuerung für 230V Antriebe	FLEXY2 Analogsteuerung für 230V Antriebe
--	--	--

ZUBEHÖR



162913 Horizontales Elektroschloss 12V	162912 Vertikales Elektroschloss 12V	ACC009 Warnschild
--	--	-----------------------------

ELEKTRONISCHE KITS



Kit-MODELL ▼	STEUERUNG	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ART.NR ▼
Kit UNIVERSAL 1E	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	28A087
Kit UNIVERSAL 2	FLEXY2	■ ■		■	■	28A061
Kit UNIVERSAL 2+	CITY2+	■ ■	■	■	■	28A117

CALYPSO

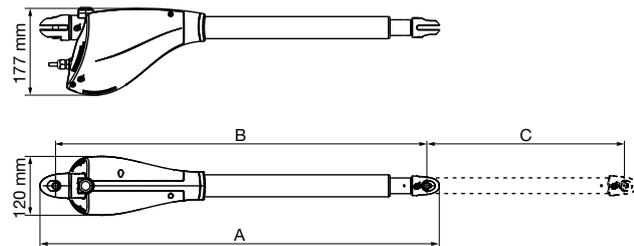
Elektromechanischer irreversibler Antrieb 230V

für Drehtore mit Flügeln bis 4 m Länge

Verfügbar in 3 Versionen:
400, 500 und 600 mm



- Eine einzige Version für linken und rechten Torflügel
- Praktisches Freigabesystem
- Version 400 für Flügellängen bis zu 2,5 m
- Version 500 für Flügellängen bis zu 3 m
- Version 600 für Flügellängen bis zu 4 m



	CALYPSO 400	CALYPSO 500	CALYPSO 600
A	819	944	1044
B	762	887	987
C	400	500	600

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V Flügellänge 2,5 m	230V Flügellänge 3 m	230V Flügellänge 4 m
	CALYPSO 400	CALYPSO 500	CALYPSO 600
MODELL	CALYPSO 400	CALYPSO 500	CALYPSO 600
ARTIKELNUMMER	22G001	22G003	22G016
Max. Flügellänge (m)	2,5	3	4
Max. Flügelgewicht (Kg)	400	500	500
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Stromaufnahme ohne Belastung (A)	0,8	0,8	0,8
Maximale Stromaufnahme (A)	1,2	1,2	1,2
Maximale elektrische Leistung (W)	250	250	250
Öffnungszeit des Flügels 0 ÷ 90° (s)	22	25	30
Max. Hub (mm)	400	500	600
Laufgeschwindigkeit (m/s)	0,016	0,016	0,016
Max. Schub (N)	2300	2300	2300
Betriebstemperatur (°C)	-30 ÷ +50	-30 ÷ +50	-30 ÷ +50
Schutzart (IP)	44	44	44
Einschaltdauer (%)	30	30	30
Antriebsgewicht (Kg)	6,5	6,8	7,1

KOMPATIBLE STEUERUNGEN

M
230V



M
230V



CITY1-EVO

Digitalsteuerung für 230V Antriebe

FLEXY2

Analogsteuerung für 230V Antriebe

ZUBEHÖR



162913

Horizontales Elektroschloss 12V



162912

Vertikales Elektroschloss 12V



162237

Bügelkit zum Anschrauben



ACC009

Warnschild

CALYPSO KIT



Kit-MODELL ▼	STEUERUNG	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	ART.NR ▼
Kit Light-E CALYPSO-230V	CITY1-EVO	■ ■	■				29D044
Kit Full-E CALYPSO-230V	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	■	29D045
Kit Light-A CALYPSO-230V	FLEXY2	■ ■	■				29D029
Kit Full-A CALYPSO-230V	FLEXY2	■ ■	■	■	■	■	29D030

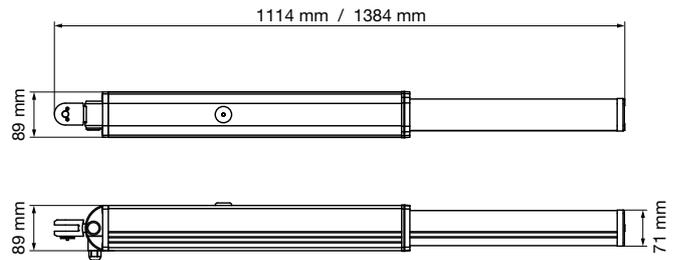
URSUS

Hydraulikantrieb 230V

für Drehtore mit Flügeln bis 6 m Länge



- Ideal für intensiven Betrieb
- Eine einzige Version für rechten und linken Torflügel
- Blockierung beim Öffnen und Schließen
- Mechanische Dämpfungsvorrichtung beim Schließen
- Einstellung des Schubs und des Zugs durch einstellbare Ventilen



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V irreversibel Flügelänge 4 m	230V irreversibel Flügelänge 6 m
MODELL	URSUS-A33LB	URSUS-A43LB
ARTIKELNUMMER	22D015	22D016
Max. Flügelänge (m)	4	6
Max. Flügelgewicht (Kg)	700	700
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Maximale Stromaufnahme (A)	1	1
Maximale elektrische Leistung (W)	230	230
Öffnungszeit des Flügels 0 ÷ 90° (s)	22	33
Max. Hub (mm)	265	400
Laufgeschwindigkeit (m/s)	0,01	0,01
Max. Schub (N)	7000	7000
Betriebstemperatur (°C)	-10 ÷ +90	-10 ÷ +90
Schutzart (IP)	65	65
Einschaltdauer (%)	100	100
Antriebsgewicht (Kg)	9,5	11

KOMPATIBLE STEUERUNGEN

M
230V



M
230V



CITY1-EVO

Digitalsteuerung für 230V Antriebe

FLEXY2

Analogsteuerung für 230V Antriebe

ZUBEHÖR



162913

Horizontales Elektroschloss 12V



162912

Vertikales Elektroschloss 12V



ACC009

Warnschild

ELEKTRONISCHE KITS



Kit-MODELL ▼	STEUERUNG	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ART.NR ▼
Kit UNIVERSAL 1E	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	28A087
Kit UNIVERSAL 2	FLEXY2	■ ■		■	■	28A061

ZORUS



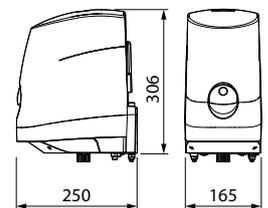
Irreversibler elektromechanischer 24V-Gelenkarmantrieb

für Drehtore mit Flügeln bis 4,2 m Länge



- Einfache Installation an Säulen mittlerer/großer Abmessungen
- Hinderniserkennungsfunktion
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Betrieb im Fall eines Blackouts mit der Pufferbatterie 161237
- Betrieb mit Solarenergie, mit dem ECO-LOGIC System
- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2

- 2 Fotozelleneingänge mit Selbsttestfunktion
- 2 Eingänge für mechanische oder resistive sensible Sicherheitskanten
- Ausgang für Blinkleucht 24V mit intermittierendem oder festem Licht
- Ausgang für Hilfsbeleuchtung
- Energiesparfunktion, um den Verbrauch im Standby auf ein Minimum zu verringern
- Zähler der Funktionszyklen, mit Einstellung der Wartungsanzeige
- ADI-Verbinder zum Anschluss des optionalen Moduls



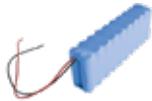
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V SLAVE-Motor Flügelänge 2,8 m	230V MASTER-Motor mit Steuerung Flügelänge 2,8 m	24V SLAVE-Motor Flügelänge 4,2 m	230V MASTER-Motor mit Steuerung Flügelänge 4,2 m
MODELL	ZORUS2-S	ZORUS2-M	ZORUS4-S	ZORUS4-M
ARTIKELNUMMER	22E010	22E011	22E012	22E013
Max. Flügelänge (m)	2,8	2,8	4,2	4,2
Max. Flügelgewicht (Kg)	300	300	500	500
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	24 Vdc	230 - 50	24 Vdc	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (Motorenpaar) (W)	-	280	-	350
Laufgeschwindigkeit (Rpm)	1,5	1,5	1,5	1,5
Drehmoment (Nm)	650	650	760	760
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Einschaltdauer (Zyklus pro Stunde)	80	80	80	80
Antriebsgewicht (Kg)	7,5	7,5	7,5	7,5
Schutzart (IP)	44	44	44	44
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	7	7	7	7

HINWEIS: Einzelmotoren sind nicht mit einem Gelenkarm ausgestattet. Der für das Tor geeignete Arm muss aus dem Zubehörverzeichnis ausgewählt werden.

* Diese Messung berücksichtigt die Verwendung des Gelenkarms 162272

ZUBEHÖR

				
162271 Gelenkarm für Türen bis zu 1,8 m. Maximaler Abstand zwischen Tordrehungsachse und Befestigungsebene des Getriebemotors 200 mm	162272 Gelenkarm für Türen bis zu 4,2 m. Maximaler Abstand zwischen Tordrehungsachse und Befestigungsebene des Getriebemotors 350 mm	162273 Gleitgelenkarm für Türen bis zu 1,8 m. Linke Version	162274 Gleitgelenkarm für Türen bis zu 1,8 m. Rechte Version	
				
162275 Gelenkarm mit Gelenken (Drehung +/-8°) für Türen bis zu 4,2 m	11B047 ▪ MR2 Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Art.Nr. 11B048)	161230 ▪ WF01 WIFI-Modul zur Verwaltung über V2 GO	161237 Pufferbatterie 24 V 1,6 Ah	161238 Batterieladegerät für 161237
				
162662 ▪ BLINDO44 Externer Entriegelungskit	162913 Horizontales Elektroschloss 12V	162912 Vertikales Elektroschloss 12V	ACC009 Warnschild	

ZORUS KIT

						
Kit-MODELL ▼	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	ART.NR ▼
Kit Light ZORUS2-24V	■ ■	■				29E033
Kit Full ZORUS2-24V	■ ■	■	■	■	■	29E034
Kit Light ZORUS4-24V	■ ■	■				29E035
Kit Full ZORUS4-24V	■ ■	■	■	■	■	29E036

HINWEIS: Die ZORUS KITS enthalten den Gelenkarm, Modell 162272



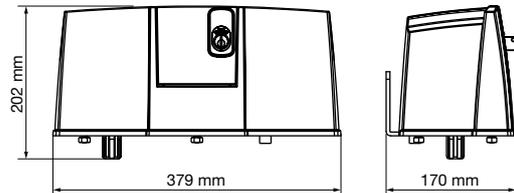
Irreversibler elektromechanischer Gelenkarmantrieb

für Drehtore mit Flügeln bis **3 m Länge**

Verfügbar in den Versionen **24V** und **230V**



- Einzelversion für rechten oder linken Flügel
- 24V Version für die intensive Nutzung
- Notentriegelungsschlüssel
- Integrierter, elektrischer Doppelschalter
- Interner Anlaufkondensator
- Möglichkeit der Freigabe von außen



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Flügelänge 3 m	230V Flügelänge 3 m
MODELL	BLITZ-24V	BLITZ-230V
ARTIKELNUMMER	22E002	22E001
Max. Flügelänge (m)	3	3
Max. Flügelgewicht (Kg)	800	800
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	24 Vdc	230 - 50
Maximale Stromaufnahme (A)	7,5	2,5
Maximale elektrische Leistung (W)	-	575
Laufgeschwindigkeit (Rpm)	1,4 - 0,5	1,6
Drehmoment (Nm)	320	340
Betriebstemperatur (°C)	-30 ÷ +60	-30 ÷ +60
Schutzart (IP)	44	44
Einschaltdauer (%)	80	20
Antriebsgewicht (Kg)	14,6	14,6

KOMPATIBLE STEUERUNGEN

M
24V



M
230V



M
230V



CITY2+

Digitalsteuerung für 24V Antriebe

CITY1-EVO

Digitalsteuerung für 230V Antriebe

FLEXY2

Analogsteuerung für 230V Antriebe



162219

Externer Entriegelungskit
mit 4 m Kabel

ACC009

Warnschild

ELEKTRONISCHE KITS



Kit-MODELL ▼	STEUERUNG	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ART.NR ▼
Kit UNIVERSAL 1E	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	28A087
Kit UNIVERSAL 2	FLEXY2	■ ■		■	■	28A061
Kit UNIVERSAL 2+	CITY2+	■ ■	■	■	■	28A117

VULCAN

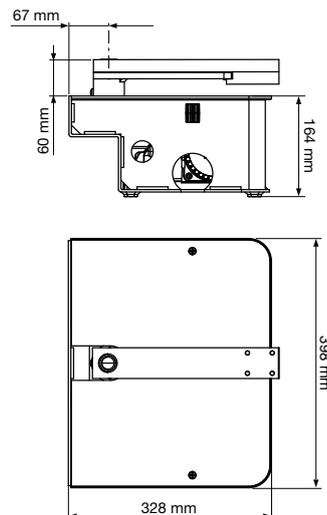
Elektromechanischer irreversibler Unterflurantrieb

für Drehtore mit
Flügeln bis
3,5 m Länge

Verfügbar in den Versionen
24V und **230V**



- Hermetisch dichter Getriebemotor
- Öffnen bis 110° mit den mitgelieferten Hebeln
- Öffnen bis 360° mit dem Zubehörhebel (162218)
- 7M Version mit 7 Meter Versorgungskabel
- Die speziellen Ösen der Befestigungsbasis ermöglichen die Installation des Antriebs Vulcan auch in viele bereits bestehende Grundbaukästen
- Einstellbare mechanische Endschalter beim Öffnen und Schließen



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Flügelänge 3,5 m (Kabellänge 2 m)	230V Flügelänge 3,5 m (Kabellänge 2 m)	230V Flügelänge 3,5 m (Kabellänge 7 m)
MODELL	VULCAN-24V	VULCAN-230V	VULCAN-230V-7M
ARTIKELNUMMER	22F012	22F003	22F008
Max. Flügelänge (m)	3,5	3,5	3,5
Max. Flügelgewicht (Kg)	600	800	800
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	24 Vdc	230 - 50	230 - 50
Maximale Stromaufnahme (A)	15	2,4	2,4
Maximale elektrische Leistung (W)	-	550	550
Öffnungszeit 90° (s)	15 - 25	17	17
Maximales Moment (Nm)	320	320	320
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Schutzart (IP)	67	67	67
Einschaltdauer (%)	80	30	30
Antriebsgewicht (Kg)	11,5	11	11

KOMPATIBLE STEUERUNGEN

M
24V



M
230V



M
230V



CITY2+

Digitalsteuerung für 24V Antriebe

CITY1-EVO

Digitalsteuerung für 230V Antriebe

FLEXY2

Analogsteuerung für 230V Antriebe

ZUBEHÖR



162233

Fundamentkasten aus Stahl mit Kataphorese- Schutzbeschichtung, Hebel für 110°-Öffnung und Entriegelungshebel



162218

Hebelgruppe für Öffnung >110° - einschließlich Entriegelungshebel



162215

Encoder Version mit 7m Kabel (Art.Nr.162238)



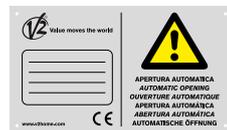
162913

Horizontales Elektroschloss 12V



162912

Vertikales Elektroschloss 12V



ACC009

Warnschild

VULCAN KIT



Kit-MODELL ▼	STEUERUNG	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	ART.NR ▼
Kit Light VULCAN-24V	CITY2+	■ ■	■				29G011
Kit Full VULCAN-24V	CITY2+	■ ■	■	■	■	■	29G012
Kit Light VULCAN-230V	CITY1-EVO	■ ■	■				29G015
Kit Full VULCAN-230V	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	■	29G016

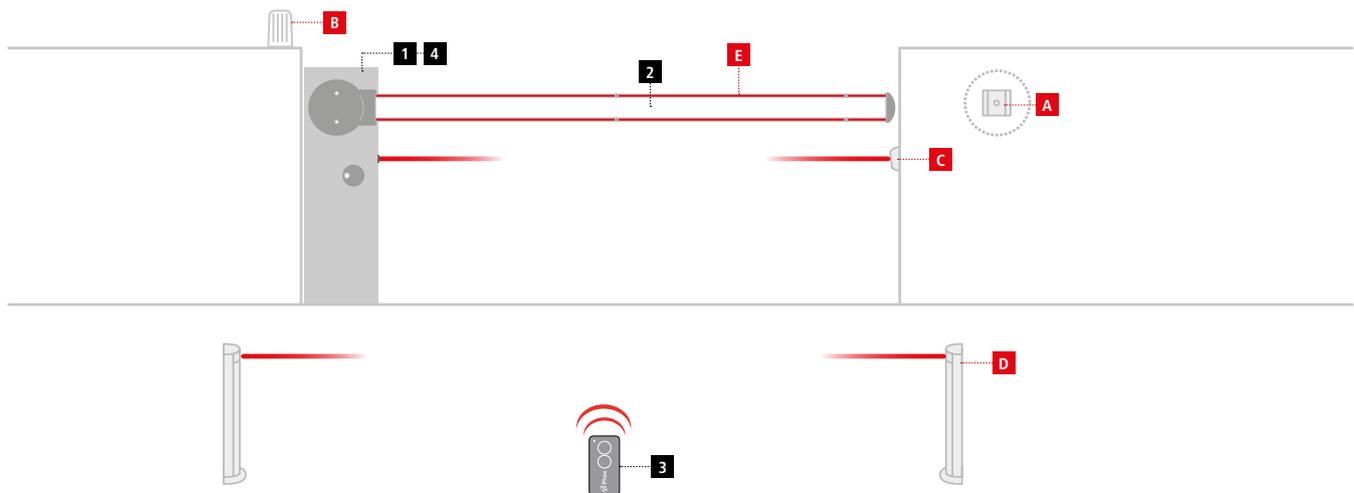




PRODUKTINHALTSVERZEICHNIS

NUUR _____ 38
Zubehör für Sperren von bis zum 4m _____ 40
Zubehör für Sperren von bis zum 6m _____ 40
Allgemeines Zubehör _____ 41
Schleifendetektoren _____ 41

ANLAGENART



BAUTEILE

- 1** Stellantrieb
- 2** Schrankenbaum
- 3** Handsender
- 4** Empfangsmodul

ZUSATZZUBEHÖR

- A** Schlüsselschalter
- B** Blinklicht
- C** Fotozellen
- D** Fotozellen auf Säule
- E** Beleuchtungsbausatz für Schrankenbaum

ZU BENUTZENDE KABEL

KABELLÄNGE	< 10 Meter	von 10 bis 20 Meter	von 20 bis 30 Meter
Spannungsversorgung 230V	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Fotozellen (TX)	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotozellen (RX)	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Schlüsselschalter	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Blinklicht	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²

NUUR



Straßenschranke mit Schnellbewegung

Für Durchfahrt bis bis 6 m Länge (privat oder für viele Benutzer)

- Präziser und sicherer Betrieb mit Encoder
- Hinderniserkennungsfunktion
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Verlangsamung im Endanschlagsbereich
- Ausgleichsfeder inbegriffen
- Stange aus weiß lackiertem Aluminium (Zubehör)
- Digitale Steuereinheit programmierbar über 3 Tasten und Display
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- ADI-Anschluss für das WF01-Modul, das die Steuerung der Schranke mit der V2 GO-App ermöglicht
- Eingang für Fotozellen mit Selbsttestfunktion
- Eingang für mechanische Sicherheitsensorleisten
- Ausgang für Hilfsbeleuchtung
- Ausgang für Elektrosauger
- Energiesparfunktion, um den Verbrauch im Standby auf ein Minimum zu verringern
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen
- Betrieb im Fall eines Blackouts mit der Pufferbatterie
- Betrieb mit Solarenergie, mit dem ECO-LOGIC System Beschreibung
- Betrieb mit optionalem SYNCLUX-Modul

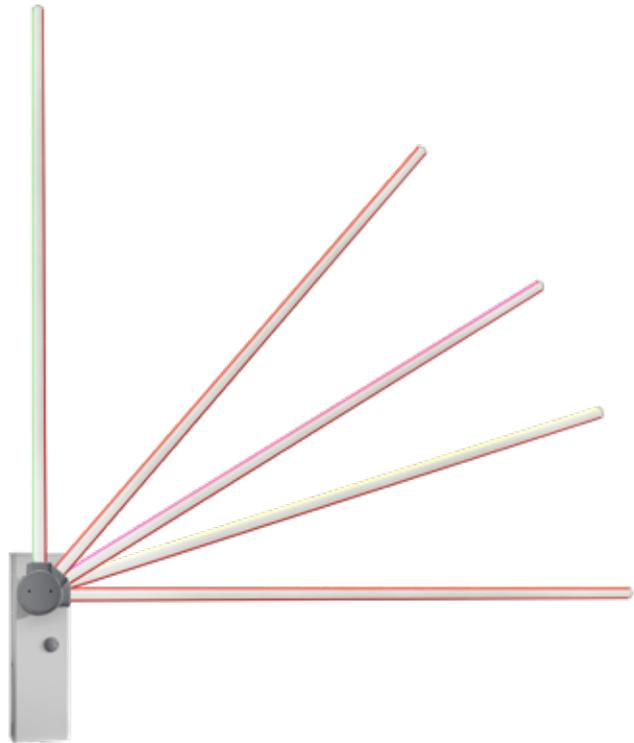


TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

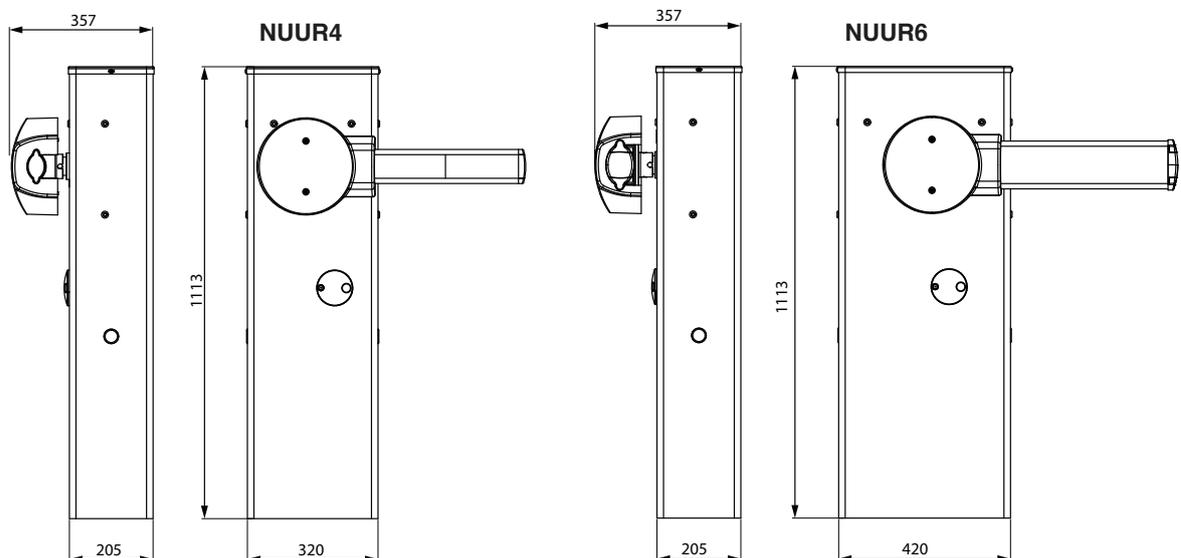
Beschreibung	24V	24V
	Schrankenbaum bis 4 m	Schrankenbaum bis 6 m
MODELL	NUUR4	NUUR6
ARTIKELNUMMER	36A032	36A033
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Motorstromversorgung (Vac - Hz)	24 Vdc	24 Vdc
Maximale elektrische Leistung (W)	300	240
Öffnungszeit (s)	3 ÷ 4	5 ÷ 6
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Einschaltdauer % - (max. Zyklus pro Stunde)	80 - (300)	80 - (200)
Antriebsgewicht (Kg)	44	52



- Digitale Steuereinheit programmierbar über 3 Tasten und Display
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- ADI-Anschluss für das WF01-Modul, das die Steuerung der Schranke mit der V2 GO-App ermöglicht
- Betrieb mit dem optionalen SYNCLUX-Modul, das dies ermöglicht:
 - der synchronisierte Betrieb zweier Schranken
 - Steuerung einer Ampel
 - die Steuerung eines programmierbaren Relaisausgangs



Mit dem optionalen SYNCLUX-Modul ist es auch möglich, einen an der Stange zu installierenden RGB-LED-Streifen anzusteuern, um den Status der Schranke mit verschiedenen Farben anzuzeigen.



ZUBEHÖR FÜR SCHRANKEN 4 m



163638 Schrankenbaum für 4 m Durchgang	163677 RGB-LED-Klebestreifen (4 m) HINWEIS: Die Codes 163675 und 163676 sind ebenfalls für die Installation erforderlich	163651 Led Schnur für Schrankenbaum. Durchgang 4 Meter HINWEIS: Code 163641 ist auch für die Installation erforderlich	163687 Verankerungsplatte (1 Satz im Lieferumfang von NUUR4 enthalten)
--	--	--	--

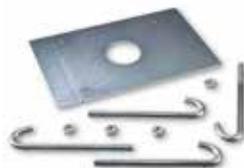


163684 Knickbaumeinrichtung für Schrankenbaum	163679 Schachtabdeckung
---	-----------------------------------

ZUBEHÖR FÜR SCHRANKEN 6 m



163647 Schrankenbaum für 3 m Durchgang	163639 Schrankenbaum für 5 m Durchgang	163653 Gelenk für Schrankenbaum	163678 RGB-LED-Klebestreifen (6 m) HINWEIS: Die Codes 163675 und 163676 sind ebenfalls für die Installation erforderlich
--	--	---	--



163652 Led Schnur für Schrankenbaum. Durchgang 6 Meter HINWEIS: Code 163641 ist auch für die Installation erforderlich	163688 Verankerungsplatte (1 Satz im Lieferumfang von NUUR6 enthalten)	163680 Schachtabdeckung
--	--	-----------------------------------

ALLGEMEINE ZUBEHÖR



163675	163641	163643	163605
Transparenter Schutzgummi für RGB (6 Stk. à 1 m)	Roter Schutzgummi (9 Stück von 1 m)	Pendelstütze für Schrankenbaum	Auflagenstütze für Schrankenbaum



163622	163650	163676 ▪ SYNCLUX	161261
Reflektoren Haftstreifen (24 Stück)	Scherengitter aus Aluminium (Länge 2 m)	Modul zur Verwaltung von RGB-Lichtbändern oder zum synchronisierten Betrieb von 2 Schranken	Pufferbatterie mit eingebautem Batterieladegerät



CA123A	135017	11B047 ▪ MR2	161230 ▪ WF01
Adapterkabel zum Anschluss des ECO-LOGIC-Systems	Lichtschranke zum Einbau im Schrankenschrank	Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)	WiFi-Modul zur Verwaltung über V2 GO

SCHLEIFENDETEKTOREN



162241 ▪ VEK1	162242 ▪ VEK2	CAB106 ▪ WIRE9
Schleifendetektoren (Einkanal-Detektor)	Schleifendetektoren (Zweikanal-Detektor)	Perimeterkabel (9 m)



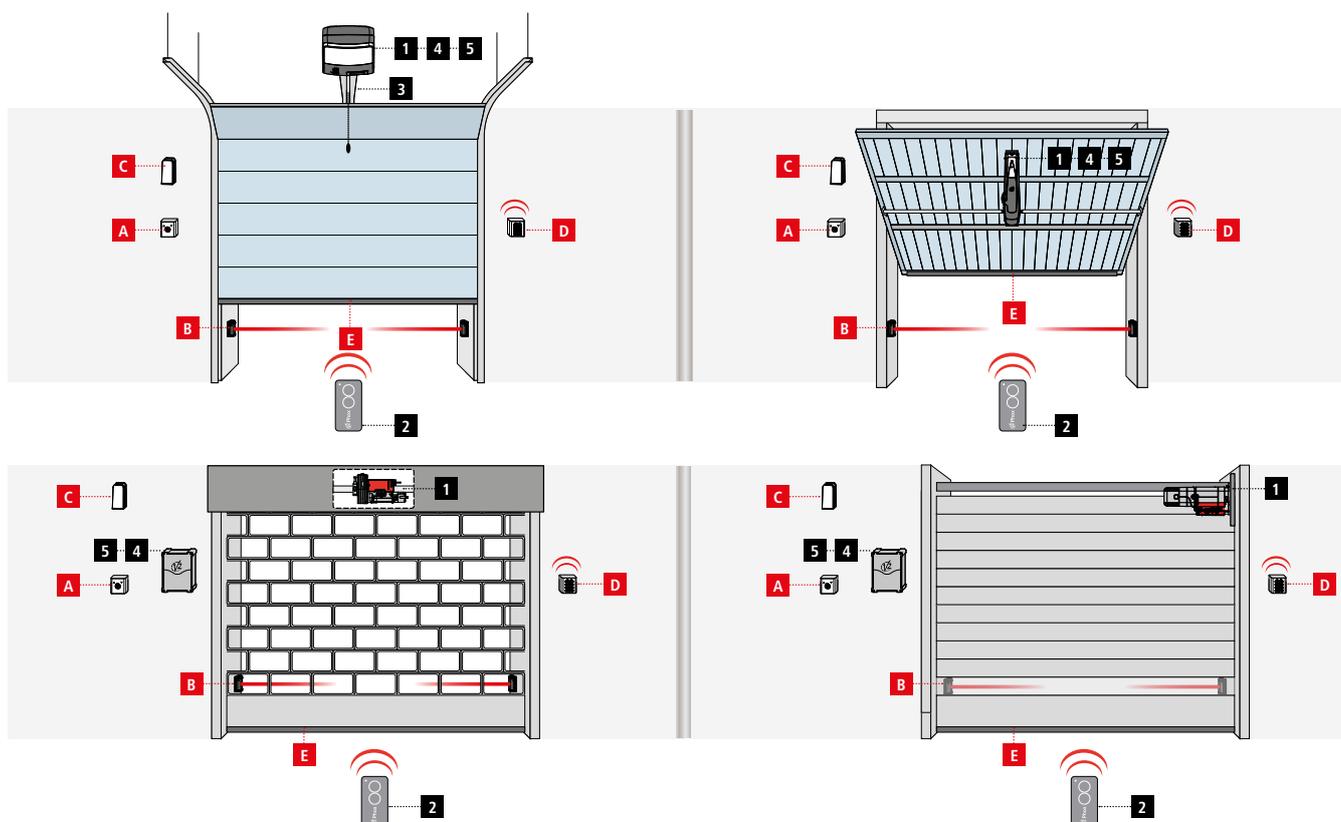
001 VV

PRODUKTINHALTSVERZEICHNIS



Antriebe für NUTZUNG IN WOHNANLAGEN	_____	_____	_____
	ATRIS	_____	46
	STERN	_____	48
	VEGA	_____	50
	AGON	_____	52
	ULK	_____	54

ANLAGENART



BAUTEILE

- 5** Antrieb
- 2** Handsender
- 3** Führungsschiene
- 4** Steuerung
- 5** Empfangsmodul

ZUSATZZUBEHÖR

- E** Schlüsselschalter
- B** Fotozellen
- C** Blinklicht
- D** Digitalwählschalter über Funk
- E** Sicherheitskontaktleisten

ZU BENUTZENDE KABEL

KABELLÄNGE	< 10 Meter	von 10 bis 20 Meter	von 20 bis 30 Meter
Spannungsversorgung 230V	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung 400V	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Fotozellen (TX)	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotozellen (RX)	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Schlüsselschalter	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Sicherheitskontaktleisten	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Blinklicht	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Antenne (im Blinklicht eingebaut)	RG174	RG174	RG174

ATRIS



Elektromechanischer irreversibler 24V-Antrieb

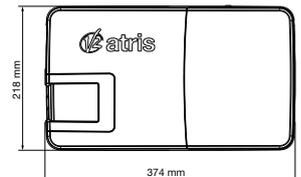
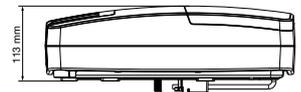
für Sektionaltore und Schwingtore bis 15 m²

Verfügbar in den Versionen
700 N und **1000 N**



- Präziser und sicherer Betrieb mit Encoder
- Akustisches Signal beim automatischen Schließen
- Bedienpanel mit Tastatur und LCD-Display
- Anschlussbereich, zugänglich über eine praktische Klappe
- Betrieb im Fall eines Blackouts mit der Pufferbatterie B-PACK
- Betrieb mit Solarenergie, mit dem ECO-LOGIC System
- Programmierung mithilfe von 4 Tasten und Bildschirm
- Schnellmenü für eine einfache Programmierung des Geräts
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- FAST Betrieb, der Geschwindigkeiten von bis zu 20 cm / s ermöglicht (nur ATRIS 1000-Version)
- InEingang für Photozellen oder Sicherheitskontaktleisten

- Eingang für eine externe Starttaste
- Eingang für eine externe Stopptaste
- Ausgang für Blinkleucht 24V mit intermittierendem Licht
- Programmierung im Selbstlernvorgang mit Speicherung der Zeiten, der Verlangsamung und der notwendigen Kräfte sowohl beim Öffnen als auch beim Schließen
- Hinderniswahrnehmungs-funktion



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Max. Kraft 700N	24V Max. Kraft 1000N
	ATRIS-700	ATRIS-1000
MODELL	ATRIS-700	ATRIS-1000
ARTIKELNUMMER	25C029	25C030
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	330	805 - 820 (FAST)
Aufnahme im Stand-by-Modus (W)	< 0,5	< 0,5
Torfläche (m ²)	< 10	< 15
Max. Kraft (N)	700	1000
Maximale Geschwindigkeit (cm/s)	12 (Öffnung) - 14 (Schließen)	Normaler Betrieb: 12 (Öffnung) - 12 (Schließen) FAST Betrieb: 20 (Öffnung) - 20 (Schließen)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +40	-20 ÷ +40
Einschaltdauer (%)	30	30
Schutzart (IP)	20	20
Antriebsgewicht (Kg)	6	7

ZUBEHÖR



11B047 ▪ MR2	162504	162537
Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Art.Nr. 11B048)	Adapterarm für Gegengewichtschwingtore	Freigabekit, um von außen mit Schlüssel offen zu können



161212 ▪ B-PACK
Pufferbatterie mit eingebautem Batterieladegerät

VORMONTIERTE FÜHRUNG



ART.NR	TYP	GESAMTLÄNGE	MAXIMALE TORHÖHE	
			Sektionaltor oder Federschwingtor	Schwingtor mit Gegengewicht
162569	Kette	3 m (1 x 3 m)	2200 mm	2500 mm
162560	Kette	3,3 m (1 x 3,3 m)	2500 mm	2800 mm
162562	Kette	3,8 m (1 x 3,8 m)	3000 mm	3300 mm
162568	Kette	3,3 m (2 x 1,65 m)	2500 mm	2800 mm
162571	Riemen	3,3 m (1 x 3,3 m)	2500 mm	2800 mm
162574	Riemen	3,3 m (2 x 1,65 m)	2500 mm	2800 mm
162575	Riemen	3,8 m (1 x 3,8 m)	3000 mm	3300 mm

ATRIS KIT



Kit-MODELL ▼	PHOX2	MR2	ART.NR ▼
Kit ATRIS-700-433	■ ■	■	32B062
Kit ATRIS-700-868	■ ■	■	32B063
Kit ATRIS-1000-433	■ ■	■	32B064
Kit ATRIS-1000-868	■ ■	■	32B065

STERN

Elektromechanischer irreversibler 24V-Antrieb

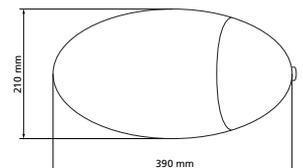
für Sektionaltore und Schwingtore bis 16 m²

Verfügbar in den Versionen
620 N und **1000 N**



- Sie wird in verschiedenen Bausätzen angeboten, in denen eine vormontierte, einteilige (3 m) oder dreiteilige Führungsschiene (jeweils 1 m) enthalten ist.
- Alle Kits sind mit 2 PHOX2-Sendern ausgestattet
- Speicherkapazität 120 Handsender
- Die Steckverbindung zwischen dem Antrieb und der Führungsschiene erfolgt anhand von 4 Schrauben. Der Motorkopf ist so konzipiert, dass er sich bei einer geringen Raumhöhe in einem Winkel von 90 Grad zur Achse hin ausrichten lässt.
- Einstellungen und Programmierung mittels Trimmer und Dip-Schalter
- Blinkleuchtenkontrolle mit/ohne integrierte Intermittenzfunktion

- Eingänge für Start, Stop Öffnung verkabelte Bedienelemente
- Doppelter Eingang für Sicherheitsvorrichtungen: während Öffnung und Schließung
- Stromversorgung 24 V für Zubehör
- Eingang für externe Antenne zur Vergrößerung der Reichweite der Sender
- Öffnung und Schließung mit langsamer Geschwindigkeit (einstellbar mit entsprechender Programmierung)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Max. Kraft 620N			24V Max. Kraft 1000N	
	KIT STERN600-G1	KIT STERN600-G2	KIT STERN600-G3	KIT STERN1000-G4	KIT STERN1000-G5
MODELL					
ARTIKELNUMMER	32B052	32B053	32B054	32B055	32B056
Führung	1 x 3m	3 x 1m	1 x 4m	1 x 3m	1 x 4m
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230~ - 50/60			230~ - 50/60	
Maximale elektrische Leistung (W)	200			300	
Torfläche (m ²)	Schnitt <10 / Auf-und-Über-Tür <8,5			Schnitt <16 / Auf-und-Über-Tür <11	
Maximale Torhöhe (m)	2,4	2,4	3,4	2,4	3,4
Max. Kraft (N)	620			1000	
Maximale Geschwindigkeit (cm/s)	19			19	
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55			-20 ÷ +55	
Einschaltdauer (Zyklen / Stunde)	90			90	
Schutzart (IP)	40			40	
Antriebsgewicht (Kg)	10			10	

ZUBEHÖR



162547	162548	162549	1725A4
Adapterarm für Gegengewichtschwingtore	Zusätzliche Befestigungsstütze	Verlängerung für Zugarm	Freigabekit, um von außen mit Schlüssel öffnen zu können

VORMONTIERTE FÜHRUNG



ART.NR	TYP	GESAMTLÄNGE	MAXIMALE TORHÖHE	
			Sektionaltor oder Federschwingtor	Schwingtor mit Gegengewicht
162542	cinghia	3 m (1 x 3 m)	2400 mm	2700 mm
162543	cinghia	3 m (3 x 1 m)	2400 mm	2700 mm
162544	cinghia	4 m (1 x 4 m)	3400 mm	3700 mm

VEGA



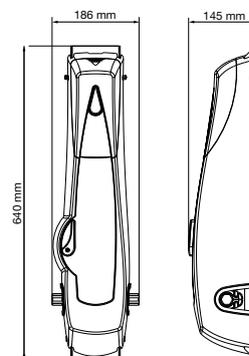
Elektromechanischer irreversibler Antrieb 230V

für Schwingtore bis 9 m²



- Kompakte Struktur und robuste Mechanik, um optimale Leistungen mit jedem Schwingtortyp zu garantieren
- Hinderniserkennungsfunktion
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Eingebaute Beleuchtungslamp
- Verstellbare Nocken, einstellbar als Endschalter oder Verlangsamungsbeginn
- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2

- 1 Eingang für Fotozellen mit Selbsttest-Funktion
- 1 Eingang für mechanische oder ohmsche Sicherheits-Sensorleisten
- Ausgang für Blinklicht oder Signalleuchte 24V
- Ausgang für Hilfsbeleuchtung
- Selbstlernfunktion der Betriebszeiten und Hinderniswahrnehmungsfunktion
- Zähler der Funktionszyklen, mit Einstellung der Wartungsanzeige
- Verlangsamung im Endanschlagsbereich



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V mit Digitalsteuerung	230V ohne Steuerung
	VEGA-C 230V	VEGA-230V
MODELL	VEGA-C 230V	VEGA-230V
ARTIKELNUMMER	24A005	24A002
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Torfläche (m ²)	9	14*
Maximale Stromaufnahme (A)	2,5	2,5
Maximale elektrische Leistung (W)	575	575
Durchschnittsgeschwindigkeit (Rpm)	1,6	1,6
Kondensator (µF)	8	8
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
Einschaltdauer (%)	30	30
Schutzart (IP)	20	20
Antriebsgewicht (Kg)	9	9
Max. Belastung des Zubehörs (W)	3	-

* Installation mit 2 Antrieben in Verbindung mit VEGA-C 230V

ZUBEHÖR

				
162401	162407	162415	162411	162404
Gerader Teleskoparm mit Rundeisen	Gebogener Teleskoparm	Paar gebogener Teleskoparmen mit Rundeisen	Paar Antriebswellen mit Buchse (Länge 2 m)	Paar Buchsen
				
162405	162406	162414	162402	162403
Kit zum Befestigen an der Struktur	Paar Bügel mit Rohrführung und Buchse	Befestigungsholm (Länge 1,2 m)	Befestigungsholm (Länge 1,8 m)	Kit für die Freigabe von außen mit Metalldraht



11B047 • MR2

Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz.
Auch in der 868,30 MHz Version
verfügbar (Artikelnummer: 11B048)

VEGA KIT



Kit-MODELL ▼	VEGA-C 230V	PHOX2	MR2	162415	162411	162402	162405	162406	ART.NR ▼
Kit VEGA 1	■	■ ■	■						32C007
Kit VEGA 2				■	■	■	■	■	32C002

AGON

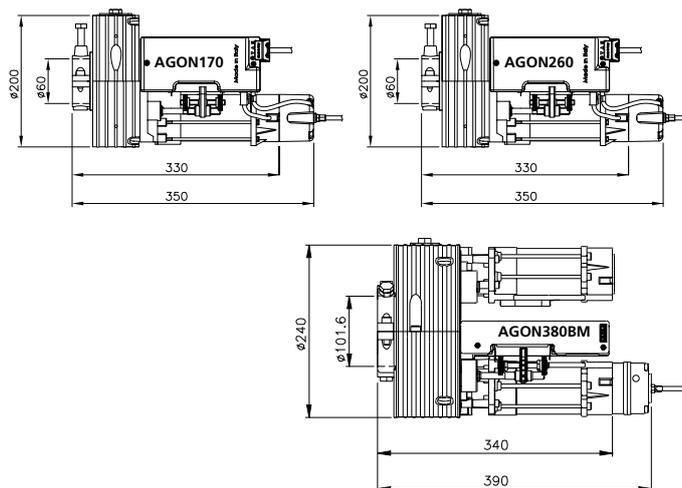
Irreversibler elektromechanischer 230V-Antrieb

für Rollläden von 170 bis 380 Kg Gewicht

Verfügbar in den Versionen
mit oder ohne Elektrobremse



- Durch das eigene Kunststoffbehälter geschützte Verkabelungen
- Externe und leicht zugängliche Endanschlagsgruppe
- Vorverkabelter Kondensator
- Einfache, intuitive Einstellung der Endschalter
- Ø 48 Schaftadapter und Ø 220 Krone enthalten (Modelle 170-260)
- Schaftadapter Ø 76 enthalten (380 Modelle)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	170 Kg	170 Kg Elektrobremse	260 Kg Elektrobremse	380 Kg Elektrobremse
MODELL	AGON170	AGON170-FR	AGON260-FR	AGON380-FR
ARTIKELNUMMER	26A021	26A022	26A024	26B025
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Stromaufnahme (A)	2,7	2,7	2,9	5,8
Maximale elektrische Leistung (W)	630	630	670	1330
Hebekraft (Kg)	170	170	260	380
Drehmoment (Nm)	170	170	260	430
Geschwindigkeit Motorkranz (Rpm)	10	10	10	8
Ø Rollladenwelle (B) (mm)	60/48	60/48	60/48	101/76
Ø Motorkranz (A) (mm)	200/220	200/220	200/220	240
Antriebsgewicht (Kg)	7	8	9	18
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Max. Rollladenhöhe (m)	7	7	7	7

KOMPATIBLE STEUERUNGEN



EASY-TOP

Digitalsteuerung für 230V Antriebe

EASY-BASIC

Analogsteuerung für 230V Antriebe

ZUBEHÖR



162645

An der Wand befestigter Schlüsselschalter aus Aluminium mit elektrischer Bremsfreigabe

162646

Schlüsselschalter aus Aluminium mit Bedienknopf und elektrischem Bremshebel

162647

Schlüsselschalter aus Aluminium mit Rohrverriegelung, Steuerknopf und elektrischer Bremsentriegelung



162633

Elektrobremse für AGON170

162635

Adapter für Rollladenwelle Ø 33 für AGON170 und AGON260

162636

Adapter für Rollladenwelle Ø 42 für AGON170 und AGON260



162650

Adapter für Rollladenwelle Ø 76 für AGON380

162649

Adapter für Rollladenwelle Ø 90 für AGON380

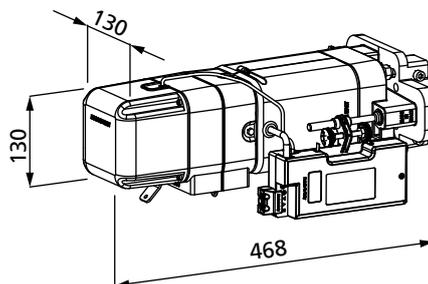


230V-Seitentriebemotor

**Für Rollläden ohne
Kompensationsfedern
bis 600 kg Gewicht**



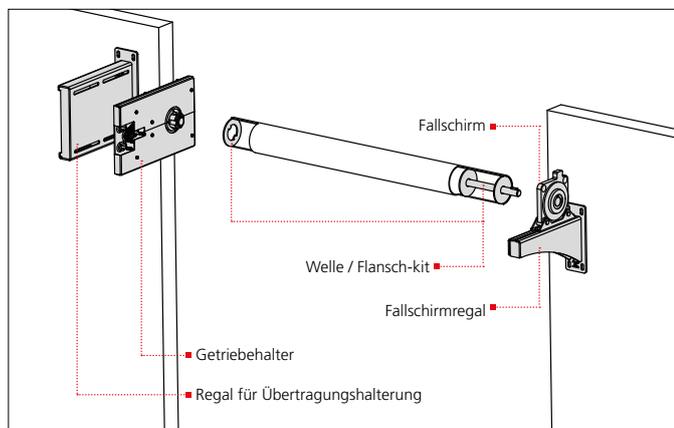
- Durch das eigene Kunststoffbehälter geschützte Verkabelungen
- Externe und leicht zugängliche Endanschlagsgruppe
- Einfache, intuitive Einstellung der Endschalter
- Praktische Kettenfreigabe zur manuellen Betätigung der Tür bei Stromausfall



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V - 50Hz Rollläden bis 600 Kg
MODELL	ULK600-50HZ
ARTIKELNUMMER	26C006
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	600
Hebekraft (Kg)	600
Drehmoment (Nm)	412
Geschwindigkeit (Rpm)	4,6 (162637) / 9,3 (162648)
Limit (min)	6
Tempo termica (min)	5
Antriebsgewicht (Kg)	13,4
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55
Kettentyp	10A
Max Durchmesser Tür (m)	0,44
Schutzart (IP)	30

ANLAGENART



KOMPATIBLE STEUERUNGEN



EASY-TOP

Digitalsteuerung für
230V Antriebe

EASY-BASIC

Analogsteuerung für
230V Antriebe

ZUBEHÖR



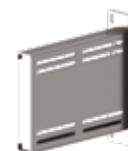
162637

Getriebehalter (4,6 rpm)



162648

Getriebehalter (9,3 rpm)



162638

Regal für Übertragungshalterung



162642

Fallschirm Ø 40



162643

Fallschirmregal



162644

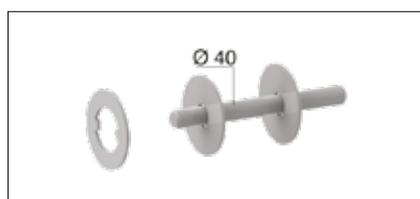
Lager Ø 40



162654

Schlüsselschalter für Wandmontage
(Kunststoffbehälter)

MONTAGEZUBEHÖR FÜR DEN GETRIEBEHALTER

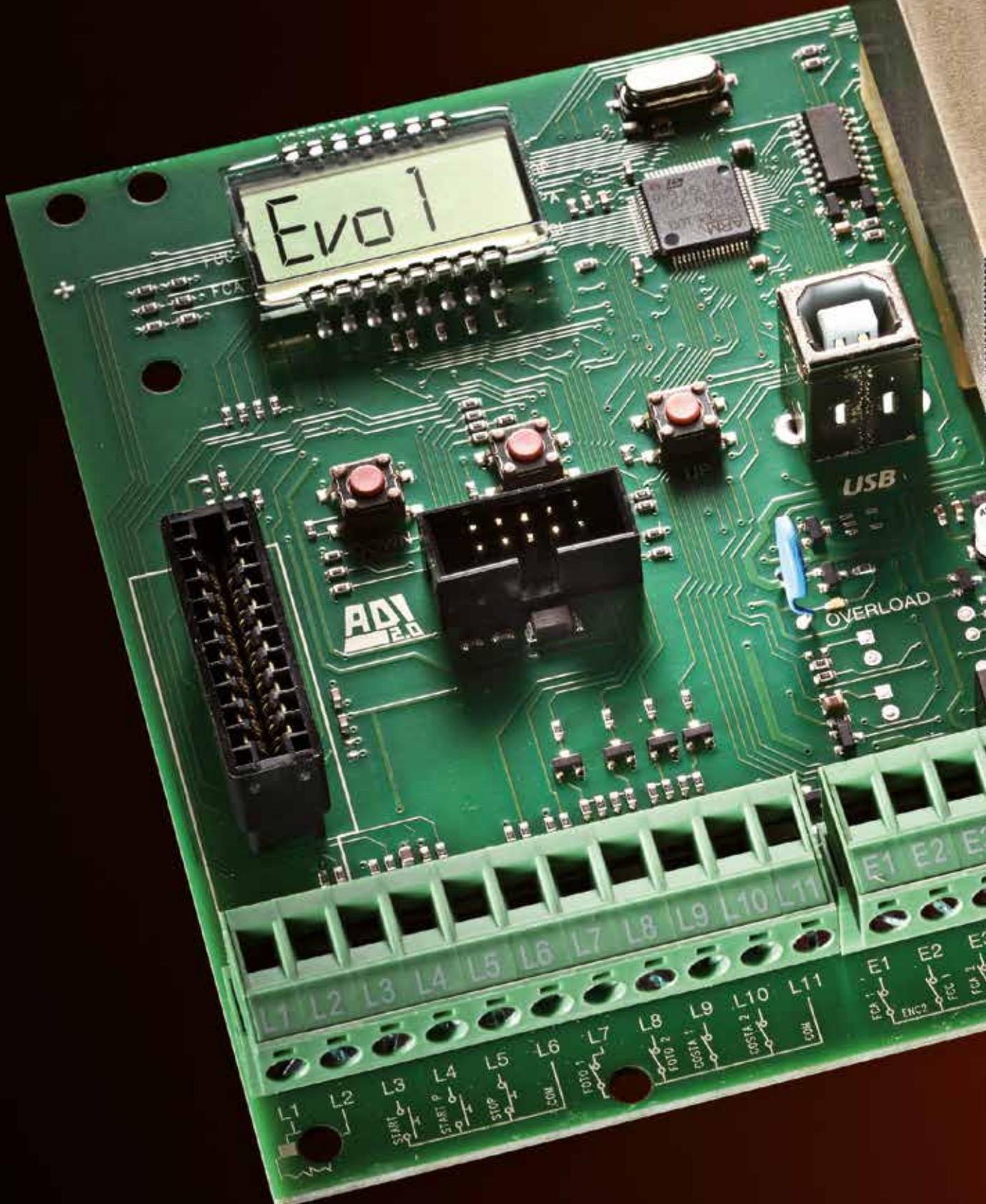
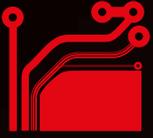


WELLE / FLANSCH-KIT EUROPÄISCHE MASSNAHMEN (mm)

ART.NR	TYP
162639	Ø 101.1 x 2
162640	Ø 133 x 4
162641	Ø 159 x 4.5

WELLE / FLANSCH-KIT ENGLISCHE MASSNAHMEN (inches)

ART.NR	TYP
162651	Ø 4 inch
162652	Ø 5 inch
162653	Ø 6 inch





PRODUKTINHALTSVERZEICHNIS

Steuerungen für

DREH- und SCHIEBETORE _____	CITY1-EVO _____	56
	CITY2+ _____	57
	CITY4-EVO _____	58
	FLEXY2 _____	59

Steuerungen für

AMPELLAMPEN _____	CITY5 _____	60
--------------------------	--------------------	-----------

Steuerungen für

ROLLTORE _____	EASY-TOP _____	61
	EASY-LUX _____	62
	EASY-BASIC _____	63
	EASY1 _____	63
	EASY2 _____	64

Steuerungen für

INDUSTRIETORE _____	HEAVY1 _____	65
----------------------------	---------------------	-----------

CITY1-EVO



Steuerung

für Dreh- und Schiebetore

Digital, 230V



- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Spannungsversorgung für 2 230V Einphasenmotoren
- Ermöglicht die Steuerung von Motoren, die mit ENCODER ausgestattet sind
- USB-Anschluss zum Verbinden der Steuerung mit einem PC und zur Verwaltung der Programmierung der Steuerung, der Aktualisierung der Firmware und der Funktionsdiagnostik über die Software
- Anschluss für das LOW-ENERGY-Modul, mit dem eine beachtliche Stromersparung erzielt werden kann (<0,5 W)
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- Verwaltung von Start, Fußgänger-Start, Stopp durch den Sender
- Test der Sicherheitsvorrichtung vor jedem Öffnen
- Ausgang für Blinkleucht 230V mit intermittierendem Licht
- Selbstlernfunktion der Betriebszeiten
- Hinderniswahrnehmungsfunktion
- Zähler der Funktionszyklen, mit Einstellung der Wartungsanzeige
- Softanlauf beim Öffnen und Verlangsamung beim Schließen (programmierbare Zeit)
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch Display)
- Verfügbar auch in der Ausführung CITY1-EVO-PB in einem Industriegehäuse mit Sicherheitsschalter.

ZUBEHÖR

	11B047 ▪ MR2 Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)
	161230 ▪ WF01 WIFI-Modul zur Verwaltung über V2 GO
	161217 ▪ LUX2+ ADI-Modul zur Steuerung der Lichter, der Ampel oder der Elektrobremse
	161218 LOW-ENERGY-Modul zur Stromersparung

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für Motoren 230V	230V für Motoren 230V (Industriegehäuse)
	CITY1-EVO	CITY1-EVO-PB
MODELL	CITY1-EVO	CITY1-EVO-PB
ARTIKELNUMMER	12G041	12G048
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Maximale Motorbelastung (W)	2 x 700	2 x 700
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	10	10
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	295 x 230 x 100	400 x 300 x 165
Gewicht (g)	1600	4000
Schutzart (IP)	55	55

CITY2+



Steuerung

für Dreh- und Schiebetore,
ausgestattet mit 2
Gleichstrommotoren 24V

Digital, 230V



- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- Verwaltung von Start, Fußgänger-Start, Stopp durch den Sender
- Steuerung des Zusatzkanals durch den Sender
- Eingang für Pufferbatterie
- Eingang für Encoder
- Ausgang für Signalleuchte oder Blinklicht 24V
- Test der Sicherheitsvorrichtung vor jedem Öffnen
- Hinderniswahrnehmungsfunktion (amperometrischer Sensor mit einstellbarem Schwellwert)
- Zähler der Funktionszyklen, mit Einstellung der Wartungsanzeige
- Softstopp, um lautes Schließen und Rückprall zu vermeiden
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch Display)
- Energiesparfunktion, um den Verbrauch im Standby auf ein Minimum zu verringern
- Erhältlich auch in der Version CITY2+BC, voreingerichtet für den Betrieb mit dem ECO-LOGIC System (diese Version hat keinen Transformator und keine Stromversorgungskarte)

ZUBEHÖR



11B047 ▪ MR2

Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)



161230 ▪ WF01

WiFi-Modul zur Verwaltung über V2 GO



161217 ▪ LUX2+

ADI-Modul zur Steuerung der Lichter, der Ampel oder der Elektrobremse



161212 ▪ B-PACK

Pufferbatterie mit eingebautem Batterieladegerät

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für Motoren 24V (2 x 150W)	24Vdc für Motoren 24V (2 x 150W)
	CITY2+	CITY2+BC
MODELL	CITY2+	CITY2+BC
ARTIKELNUMMER	12A042	12A030
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	24 Vdc
Maximale Motorbelastung (W)	250	250
Maximale Motorbelastung pro Motor (W)	150	150
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	7	7
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	295 x 230 x 100	295 x 230 x 100
Gewicht (g)	3000	1000
Schutzart (IP)	55	55

CITY4-EVO



Steuerung

für 1-flüglige
Dreh- und Schiebetore

Digital, **230V**



- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Spannungsversorgung für 1 Einphasenmotor 230V
- Ermöglicht die Steuerung von Motoren, die mit ENCODER ausgestattet sind
- USB-Anschluss zum Verbinden der Steuerung mit einem PC und zur Verwaltung der Programmierung der Steuerung, der Aktualisierung der Firmware und der Funktionsdiagnostik über die Software
- Anschluss für das LOW-ENERGY-Modul, mit dem eine beachtliche Stromersparung erzielt werden kann (<0,5 W)
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- Verwaltung von Start, Fußgänger-Start, Stopp durch den Sender
- Steuerung des Zusatzkanals durch den Sender
- Ausgang für Blinkleucht 230V mit intermittierendem Licht
- Test der Sicherheitsvorrichtung vor jedem Öffnen
- Selbstlernfunktion der Betriebszeiten
- Hinderniswahrnehmungsfunktion
- Zähler der Funktionszyklen, mit Einstellung der Wartungsanzeige
- Softstopp, um lautes Schließen und Rückprall zu vermeiden
- Softanlauf (einstellbare Zeit)
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch Display)

ZUBEHÖR

	11B047 ▪ MR2 Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)
	161230 ▪ WF01 WIFI-Modul zur Verwaltung über V2 GO
	161217 ▪ LUX2+ ADI-Modul zur Steuerung der Lichter, der Ampel oder der Elektrobremse
	161218 LOW-ENERGY-Modul zur Stromersparung

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für 1 Motor 230V
MODELL	CITY4-EVO
ARTIKELNUMMER	12G044
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Maximale Motorbelastung (W)	700
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	10
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	295 x 230 x 100
Gewicht (g)	1600
Schutzart (IP)	55

CITY5

Steuerung

für die Steuerung einer in der Nähe einer Durchfahrt mit alternierender Fahrtrichtung installierten Ampel

Digital, **230V**



- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Steuerung von 2 Ampellichtergruppen
- Vom Netz unabhängige Spannungsversorgung der Lichter
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- 2 Eingänge für Tasten: Eingang, Ausgang
- 1 Eingang Code für Steuervorrichtungen
- 2 Eingänge für Fahrzeugmelder (einstellbar als normalerweise offen oder normalerweise geschlossen)
- 1 Noteingang, um grünes Licht am Ausgang zu garantieren
- Unabhängige Verwaltung des Eingangs und des Ausgangs (durch den Sender)
- 2 Ausgänge für die Verwaltung der Steuerung des Tors (Öffnung / Schließen), die als normalerweise offen oder normalerweise geschlossen eingestellt können werden
- 2 Ausgänge 24V AC/DC für Spannungsversorgung Zubehör
- LED Wiederholung Zustand, Ampellichter auf Platine
- Zähler durchfahrende Fahrzeuge mit Zugangsverweigerung bei Erreichen der totalen Parkplatzbelegung
- Programmierung des Vorfahrkriteriums für beide Richtungen
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch Display)

ZUBEHÖR



11B047 • MR2

Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für Ampel
MODELL	CITY5
ARTIKELNUMMER	12G014
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Spannungsversorgung Lichter (Vac)	Gleich- oder Wechselstrom, max 250V
Max. Belastung Lichter (A)	5
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	3
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	195 x 145 x 80
Gewicht (g)	800
Schutzart (IP)	55

FLEXY2



Steuerung

für Dreh- und Schiebetore

Analog, **230V**
mit eingebautem **Empfänger**
(433,92 MHz)



- Einstellungen und Programmierung mittels Trimmer und Dip-Schalter
- Spannungsversorgung für 2 Einphasenmotoren 230V
- Eingebauter Empfänger (433,92 MHz)
- Möglichkeit der Speicherung von 240 Sendern "Personal Pass" 433,92 MHz
- RJ45-Stecker für die Verbindung mit dem Programmiergerät PROG2 mittels des Standard-Netzwerkkabels (UTP)
- Verwaltung von Start, Fußgänger-Start, Stopp durch den Sender
- Eingänge für Endanschlag beim Öffnen und Schließen
- Ausgang für Blinkleucht 230V mit intermittierendem Licht
- Ausgang für Hilfsbeleuchtung (steuerbar auch durch den Sender)
- Test der Sicherheitsvorrichtung vor jedem Öffnen
- Softstopp, um lautes Schließen und Rückprall zu vermeiden
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch LEDs)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für Motoren 230V
MODELL	FLEXY2
ARTIKELNUMMER	12G035
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Maximale Motorbelastung (W)	700
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	3
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	170 x 185 x 70
Gewicht (g)	800
Schutzart (IP)	55

EASY-TOP



Steuerung

für Rollläden

Digital, 230V



- Programmierung mittels Tasten und Display
- Spannungsversorgung für 1 Einphasenmotor 230V
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- Eingang für Up, Stop, Down
- Steuerung von Up, Stop, Down und Hilfsbeleuchtung durch den Sender
- 1 Eingang für Fotozellen mit Selbsttestfunktion
- 1 Eingang für mechanische- oder Widerstands-Sicherheitskontaktleisten mit Selbsttestfunktion
- 1 Noteingang (Brandschutz)
- Ausgang 24V für die Spannungsversorgung des Zubehörs
- Ausgang für Blinklicht oder Hilfsbeleuchtung 230V
- Ausgang für die Leistungseinstellung der Sicherheitskontaktleisten
- Herausziehbare Klemmenbretter
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch Display)
- Möglichkeit, den mit dem Tastenfeld ausgerüsteten Deckel (Ref. Artikelnummer 171224) zu installieren: In Kombination mit dem Modul 171226 erlaubt er, die Steuerung direkt zu befehlen

ZUBEHÖR



11B047 ▪ MR2

Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)



171224 ▪ EASY-PULSE

Behälter mit 3 Tasten



171226 ▪ EASY-PULSE

Tastenadapter

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für 1 Motor 230V
MODELL	EASY-TOP
ARTIKELNUMMER	12C045
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Maximale Motorbelastung (W)	1100
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	3
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	170 x 185 x 70
Gewicht (g)	800
Schutzart (IP)	55

EASY-LUX



Steuerung

für Rollläden

Digital, **230V**
mit **LED-Beleuchtung** und
Tastenfeld



- Programmierung mittels Tasten und Display
- Spannungsversorgung für 1 Einphasenmotor 230V
- Im Gehäuse integrierte LED-Beleuchtung
- Tastenfeld auf dem Deckel
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- Eingang für Up, Stop, Down
- Steuerung von Up, Stop, Down und Hilfsbeleuchtung durch den Sender
- 1 Eingang für Fotozellen mit Selbsttestfunktion
- 1 Eingang für mechanische- oder Widerstands-Sicherheitskontaktleisten mit Selbsttestfunktion
- 1 Noteingang (Brandschutz)
- Ausgang 24V für die Spannungsversorgung des Zubehörs
- Ausgang für Blinklicht oder Hilfsbeleuchtung 230V
- Ausgang für die Leistungseinstellung der Sicherheitskontaktleisten
- Herausziehbare Klemmenbretter
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch Display)

ZUBEHÖR

11B047 ▪ **MR2**



Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz.
Auch in der 868,30 MHz Version
verfügbar (Artikelnummer: 11B048)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für 1 Motor 230V
MODELL	EASY-LUX
ARTIKELNUMMER	12C049
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Maximale Motorbelastung (W)	1100
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	3
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	170 x 185 x 70
Gewicht (g)	800
Schutzart (IP)	55

EASY-BASIC



Steuerung

für Rollläden

Analog, **230V**
mit eingebautem **Empfänger**
(433,92 MHz)



- Einstellungen und Programmierung mittels Trimmer und Dip-Schalter
- Spannungsversorgung für 1 Einphasenmotor 230V
- Eingebauter Empfänger (433,92 MHz)
- Kompatibel mit allen Sendern der beiden V2-Serien: „Personal Pass“ und „Royal“
- Möglichkeit, 30 verschiedene Codes zu speichern (Personal Pass)
- Eingänge für Start, Stopp und Sicherheitskontaktleisten
- 1 Eingang für Fotozellen
- Steuerung des Starts und des Dauerlichts durch Sender
- 230V Ausgang für Blinklicht oder Dauerlicht
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch LEDs)

EASY1



Steuerung

für Rolltore und Rollläden

Analog, **230V**
mit eingebautem **Empfänger**
(433,92 MHz)



- Spannungsversorgung für 1 Einphasenmotor 230V
- Verfügbare Leistung für 1 Motor max. 700W
- Eingebauter Funkempfänger, Speicherkapazität: 32 Hansender der Serie „Personal Pass“
- Eingänge für Start, um die Funktion „UP/DOWN“ mittels 2 Tasten zu steuern
- Möglichkeit um die Rolltor schrittweise mittels 1 Taste zu steuern
- Steuerung mit 1 oder 2 Tasten auch über den Sender

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für 1 Motor 230V	230V für 1 Motor 230V
MODELL	EASY-BASIC	EASY1
ARTIKELNUMMER	12C044	12C029
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Maximale Motorbelastung (W)	1100	700
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	3	-
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	170 x 185 x 70	41 x 127 x 24
Gewicht (g)	800	100
Schutzart (IP)	55	55

EASY2



Steuerung

für Rollläden

Analog, **230V**
mit **Hilfsbeleuchtung** und
automatische Schließung



- Einstellungen und Programmierung mittels Trimmer und Dip-Schalter
- Spannungsversorgung für 1 Einphasenmotor 230V
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- Eingang für Up, Stop, Down
- Steuerung von Up, Stop, Down und Hilfsbeleuchtung über den Sender
- 1 Eingang für Fotozellen mit Selbsttestfunktion
- 1 Eingang für mechanische- oder Widerstands-Sicherheitskontaktleisten mit Selbsttestfunktion
- Ausgang für Blinkleucht 230V mit intermittierendem Licht
- Ausgang für Hilfsbeleuchtung (steuerbar auch über den Sender)
- Test der Sicherheitsvorrichtung vor jedem Öffnen
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch LEDs)

ZUBEHÖR



11B047 ▪ **MR2**

Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz.
Auch in der 868,30 MHz Version
verfügbar (Artikelnummer: 11B048)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für 1 Motor 230V
MODELL	EASY2
ARTIKELNUMMER	12C030
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Maximale Motorbelastung (W)	700
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	3
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	170 x 185 x 70
Gewicht (g)	800
Schutzart (IP)	55

HEAVY1



Steuerung

für Dreiphasenmotoren **230V**

Digital, **230V** mit **INVERTER**



HEAVY1-PB

- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Mehrsprachiges Programmiermenü mit Graphikdisplay mit Auflösung 122x32 Pixel
- Spannungsversorgung für 1 Dreiphasenmotor 230V (Dreieckschaltung)
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- Eingang für Encoder
- Verwaltung von Start, Fußgänger-Start, Stopp durch den Sender
- Drei programmierbare Relais-Ausgänge, Lichter, Elektroschlösser, Ampel, Elektrobremse oder Betriebstest 12Vdc
- Ausgang für Blinkleucht 230V mit intermittierendem Licht
- Test der Sicherheitsvorrichtung vor jedem Öffnen
- Präzise Einstellung der Kraft und Geschwindigkeit während des normalen Wegs und in den Verlangsamungsphasen
- Selbsterlernung des Laufes
- Hinderniswahrnehmungsfunktion mit amperometrischem Sensor
- Zähler der Funktionszyklen, mit Einstellung der Wartungsanzeige
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch Display)
- Verfügbar in Version ohne oder mit Gehäuse (aus Plastik oder Metall), mit Sicherheitstrennschalter und Tasten zum ÖFFNEN, SCHLIESSEN und NOTFALLSTOPP

ZUBEHÖR



11B047 ▪ **MR2**

Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)



161230 ▪ **WF01**

WiFi-Modul zur Verwaltung über V2 GO



161217 ▪ **LUX2+**

ADI-Modul zur Steuerung der Lichter, der Ampel oder der Elektrobremse



161216 ▪ **SYNCRO**

ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Vorrichtungen

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V mit INVERTER nur elektronische Platine	230V mit INVERTER im Plastikgehäuse
	HEAVY1	HEAVY1-PB
MODELL	HEAVY1	HEAVY1-PB
ARTIKELNUMMER	12B052	12B055
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Antriebsfrequenz des Motors (Hz)	5 ÷ 99	5 ÷ 99
Maximale Motorbelastung (W)	1500	1500
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	20	20
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	200 x 172 x 80	400 x 300 x 165
Gewicht (g)	1800	4500
Schutzart (IP)	-	56



 xerox



PRODUKTINHALTSVERZEICHNIS

Sender _____	PHOX _____	68
	KEHO _____	69
	PMR _____	69
	MATCH _____	70
Empfänger _____	WALLY _____	71
	MR2 _____	71
	WALLY2-230V _____	72
	RXP4 _____	72
Miniatur-Befehlsmodule _____	DEV _____	73
	WF01 _____	73
Programmiergeräte und Software _____	PROG2 _____	74
	FLASH-PROG _____	74
	WINPPCLNET _____	75

PHOX

Handsender Personal Pass

433,92 - 868,30 MHz
mit Wechselcode



433,92 MHz

868,30 MHz

- Sicheres Wechselcode-System
- Verfügbar in den Versionen: 433,92 MHz und 868,30 MHz
- Version mit 2 Tasten und 4 Tasten, werkseitig codiert oder programmierbar
- Dank der Druckkombination mehrerer Tasten, kann man bis zu 14 Kanälen erhalten
- Funkprogrammierung mithilfe von FLASH-PROG und WINPPCLNET, ohne den Sender aus dem Einzelgehäuse herausnehmen zu müssen
- Mit der Software WINPPCLNET ist es möglich Ersatzsender zu programmieren, die die bereits in der Anlage gespeicherten Sender ersetzen können
- In mehrfarbigen Verpackungen verfügbar: 10 Sender in 5 verschiedenen Farben (2 Sender je Farbe)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	PHOX2-433	PHOX2P-433	PHOX4-433	PHOX4P-433	PHOX2-868	PHOX2P-868	PHOX4-868	PHOX4P-868
ARTIKELNUMMER	10V001	10V002	10V003	10V004	10V005	10V006	10V007	10V008
Frequenz (MHz)	433,92	433,92	433,92	433,92	868,30	868,30	868,30	868,30
Tasten	2	2	4	4	2	2	4	4
Codiert	•		•		•		•	
Zu serialisieren		•		•		•		•
Sendebereich ins Freifeld (m)	350				250			
Spannungsversorgung (Batterientyp)	Lithium 3V (CR2032)							
Max. Stromaufnahme (mA)	< 10							
Abmessungen (mm)	32,4 x 63,2 x 9,8							

MEHRFARBIGE VERPACKUNG



MODELL	PHOX2-433	PHOX2P-433	PHOX4-433	PHOX4P-433	PHOX2-868	PHOX2P-868	PHOX4-868	PHOX4P-868
ARTIKELNUMMER	10V501	10V502	10V503	10V504	10V505	10V506	10V507	10V508

KEHO

Handsender Personal Pass

433,92 MHz
mit Wechselcode



- Sicheres Wechselcode-System
- Dank der Druckkombination mehrerer Tasten, kann man bis zu 14 Kanälen erhalten
- Funkprogrammierung mithilfe von FLASH-PROG und WINPPCLNET, ohne den Sender aus dem Einzelgehäuse herausnehmen zu müssen
- Mit der Software WINPPCLNET ist es möglich Ersatzsender zu programmieren, die die bereits in der Anlage gespeicherten Sender ersetzen können

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELLO	KEHO4-433	KEHO4P-433
CODICE	10R101	10R102
Frequenza (MHz)	433,92	433,92
Serializzato	•	
Da serializzare		•
Portata in campo libero (m)		300
Alimentazione (tipo batteria)		Lithium 3V (CR2032)
Assorbimento massimo (mA)		< 10
Dimensioni (mm)		38 x 73 x 10

PMR

Funksender Personal Pass für Wandmontage

433,92 MHz
mit Wechselcode



- Sicheres Wechselcode-System
- Nennreichweite 20 m in geschlossenem Feld mit Überwindung von bis zu 2 Grundmauern und 200 m auf freiem Feld

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELLO	PMR4
ARTIKELNUMMER	10K004
Frequenz (MHz)	433,92
Tasten	4
Sendebereich ins Freifeld (m)	200
Spannungsversorgung (Batterientyp)	Lithium 3V (CR2032)
Max. Stromaufnahme (mA)	10
Abmessungen (mm)	70 x 70 x 17

MATCH

Handsender Royal und Kopierer für Festcodes

433,92 MHz
Royal / 53200 Code



- Ideal zum Kopieren aller Sender mit festem Code, 433,92MHz
- Rasche, einfache Programmierung
- Jede Taste funktioniert unabhängig von den anderen, so dass man in einem Sender MATCH die Codes von vier verschiedenen Sendern speichern kann
- Jede Taste ist bereits mit einem 20-bit-Code des Typs ROYAL konfiguriert; MATCH kann daher umgehend als ein normaler Sender benutzt werden
- Möglichkeit, den Übertragungscode als Zufallscode 53200 auf 12 bit zu konfigurieren

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	MATCH-W
ARTIKELNUMMER	10R005
Frequenz (MHz)	433,92
Sendebereich ins Freifeld (m)	300
Spannungsversorgung (Batterientyp)	Lithium 3V (CR2032)
Max. Stromaufnahme (mA)	< 8
Abmessungen (mm)	38 x 73 x 10

WALLY

Empfänger 12/24V für Außenbetrieb

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass / Royal



- Betrieb mit Sendern der Reihe "Royal" oder "Personal Pass"
- Monostabile, bistabile oder Timer-Betriebslogik
- Möglichkeit, 1008 verschiedene Codes durch die Selbstlernfunktion zu speichern
- Sequenzielle Speicherung der Sender
- LED-Anzeige bei vollem Speicher
- Selbstlernfunktion der Sender über Funk
- Verwaltung des Ersatzsenders
- Möglichkeit, die Wechselcode-Funktion zu befähigen oder zu sperren
- Basis-Programmierung mittels Taste oder erweiterte Programmierung mittels des Programmiergerätes PROG2 und der Software WINPPCLNET
- Herausziehbares Klemmenbrett

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	WALLY1-U-433	WALLY2-U-433	WALLY4-U-433	WALLY2-U-868
ARTIKELNUMMER	11G050	11G051	11G052	11G054
Frequenz (MHz)	433,92	433,92	433,92	868,30
Kanäle	1	2	4	2
Spannungsversorgung	12 - 24 Vac / 12 - 36 Vdc			
Verbrauch (stand-by) (mA)	16 @ 24 Vdc			
Relaiskontakte (A)	1 @ 30 Vdc			
Empfindlichkeit	≥ -103 dBm			
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%			
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60°C			
Schutzart (IP)	55			
Abmessungen (mm)	132 x 26 x 74			

MR2

Empfangsmodul für V2-Steuerungen

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass / Royal



- Betrieb mit Sendern der Reihe "Royal" oder "Personal Pass"
- 4 programmierbare Kanäle mit monostabilem oder bistabilem Betrieb oder Timer
- Möglichkeit, 1008 verschiedene Codes durch die Selbstlernfunktion zu speichern
- LED-Anzeige bei vollem Speicher
- Selbstlernfunktion der Sender über Funk
- Verwaltung des Ersatzsenders
- Möglichkeit, die Wechselcode-Funktion zu befähigen oder zu sperren
- Basis-Programmierung mittels Taste oder erweiterte Programmierung mittels des Programmiergerätes PROG2 und der Software WINPPCLNET

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	MR2-U-433	MR2-U-868
ARTIKELNUMMER	11B047	11B048
Frequenz (MHz)	433,92	868,30
Empfindlichkeit	≥ -103 dBm	
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%	
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60°C	
Abmessungen (mm)	52 x 35 x 15	

WALLY2-230V

Empfänger 230V für Außenbetrieb

433,92 MHz
Personal Pass / Royal



- Betrieb mit Sendern der Reihe "Royal" oder "Personal Pass"
- 2 programmierbare Kanäle mit monostabilem oder bistabilem Betrieb oder Timer
- Leistungsrelais für Lasten bis zu 1500W
- Möglichkeit, 240 verschiedene Codes durch die Selbstlernfunktion zu speichern
- LED-Anzeige bei vollem Speicher
- Selbstlernfunktion der Sender über Funk
- Verwaltung des Ersatzsenders
- Möglichkeit, die Wechselcode-Funktion zu befähigen oder zu sperren
- Basis-Programmierung mittels Taste oder erweiterte Programmierung mittels des Programmiergerätes PROG2 und der Software WINPPCLNET

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	WALLY2-230V
ARTIKELNUMMER	11D012
Frequenz (MHz)	433,92
Spannungsversorgung (Vac)	230 - 50
Verbrauch (stand-by) (mA)	20
Relaiskontakte (A)	10 (@ 250Vac)
Empfindlichkeit	≥ -103 dBm
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	55
Abmessungen (mm)	113 x 113 x 57

RXP4

Externer 24V Empfänger mit Display

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass / Royal



- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Betrieb mit Sendern der Reihe "Royal" oder "Personal Pass"
- 4 programmierbare Kanäle mit monostabilem oder bistabilem Betrieb oder Timer
- Relaisausgänge 2 - 3 - 4 mit normal offenem oder normal geschlossenem Kontakt (wählbar über Jumper)
- Möglichkeit, 1008 verschiedenen Codes durch die Selbstlernfunktion zu speichern
- LED-Anzeige bei vollem Speicher
- Verwaltung des Ersatzsenders
- Möglichkeit, die Wechselcode-Funktion zu befähigen oder zu sperren
- Datenspeicherung auf dem herausnehmbaren Empfängermodul MR2
- Datenverwaltung über PROG2 und WINPPCLNET durch Einfügen des herausnehmbaren Moduls MR2 in den Anschluss TX von PROG2

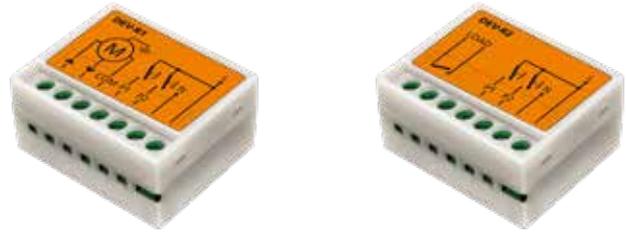
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	RXP4-433	RXP4-868
ARTIKELNUMMER	11D017	11D018
Frequenz (MHz)	433,92	868,30
Spannungsversorgung (Vac)	12-24 Vac/dc / 12-36 Vdc	
Verbrauch (stand-by) (mA)	16 @ 24 Vdc	
Relaiskontakte (A)	Relais 1 = 5A - 230Vac / Relais 2 = 1A - 30Vdc Relais 3 = 1A - 30Vdc / Relais 4 = 1A - 30Vdc	
Empfindlichkeit	≥ -103 dBm	
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%	
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	
Schutzart (IP)	55	
Abmessungen (mm)	170 x 185 x 70	

DEV

Miniatur- Empfängermodul

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass



DEV-R1: Miniatur- Empfängermodul zur Steuerung eines asynchronen Einphasenmotors

DEV-R2: Miniatur- Empfängermodul zur Steuerung einer Last bis zu 500W

- Stromversorgung mit erweitertem Bereich
- Sehr niedriger Stromverbrauch im Standby
- Verfügbar in den Versionen: 433,92 MHz und 868,30 MHz

- Kompatibel mit den Wechselcode-Sendern der Serie „Personal Pass“
- Speichert bis zu 30 Funkkanälen
- Zwei verkabelte Eingänge: Heben und Senken
- Integrierte Taste zur Programmierung
- Sequenzielle Speicherung der Sender
- Selbstlernfunktion der Sender über Funk

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	DEV-R1-433	DEV-R1-868	DEV-R2-433	DEV-R2-868
ARTIKELNUMMER	12E105	12E106	11D021	11D022
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60
Frequenz (MHz)	433,92	868,30	433,92	868,30
Verbrauch (stand-by) (W)	0,25	0,25	0,25	0,25
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Max. Betriebszeit (s)	120	120	-	-
Abmessungen (mm)	20 x 34 x 41			

WF01

WIFI-Modul zur Verwaltung über V2 GO

Das Zubehör WF01 ist ein Gerät, das über WiFi-Kommunikation die Steuerung der Bewegung und des Status von V2-Automatisierungen ermöglicht, die mit einem ADI-Anschluss ausgestattet und mit dem Betrieb dieses Produkts kompatibel sind.



MODELL	WF01
ARTIKELNUMMER	161230

PROG2

Programmatore portatile

- Programmierung neuer Sender mit Zufallscodes
- Stecker für Speicher- und Empfängermodule der Serie WALLY/MR2 zur Anzeige, Änderung und Löschung (partiell oder vollständig) der gespeicherten Codes
- USB-Stecker für den Anschluss an einen PC und Verarbeitung der Installationsdaten durch Software WINPPCLNET



MODELL	PROG2-USB 433	PROG2-USB 868
ARTIKELNUMMER	161006	161007
Frequenz (MHz)	433,92	868,30

FLASH-PROG

Schnelles Programmiergerät für die Sender PHOX

- Funkprogrammierung der Sender PHOX: Legen Sie einfach den Sender auf das Programmiergerät und die Programmierung kann durch die Software WINPPCLNET starten.
- Doppelte Frequenz: ermöglicht es, Sender mit 433,92 MHz und 868,30 MHz zu programmieren
- Direkter Anschluss an PC über USB-Port
- Die Programmierung kann auch über PROG2 vorgenommen werden



MODELL	FLASH-PROG
ARTIKELNUMMER	161009

WINPPCLNET

Software di gestione

Die Software WINPPCLNET ist ein Programm, welches das Speichern, die Konsultation und Aktualisierung aller Daten und aller Einstellungen der Anlage unter Verwendung einer Datenbank ermöglicht (Computer-Datenarchiv).

WINPPCLNET funktioniert sowohl allein als auch angeschlossen an das tragbare Programmiergerät PROG2. Im ersten Fall kann man nur mit der Datenbank arbeiten, im zweiten Fall sind alle Lese/Schreib-Operationen mit V2-Vorrichtungen möglich.

Um WINPPCLNET anzuwenden zu können, ist es notwendig, von V2 einen Vertragsaktivierungscode zu erhalten, der es ermöglicht, die verwendeten Vorrichtungen mit dem eigenen Kundencode kundenspezifisch anzupassen.

Der Installateur kann damit die eigene Arbeitszeit optimieren und alle V2-Sender und Empfänger direkt an seinem Standort programmieren.

Die eingestellten Konfigurationen werden dann mittels PROG2 einfach auf die Empfänger oder die Speichermodule übertragen und in die Anlage installiert.

Außerdem -dank der Möglichkeit automatisch eine Serie von Zufallscodes zu erzeugen und diese auf den Empfänger herunterzuladen- kann man rasch einen neuen Benutzer aktivieren: Es reicht aus, danach mit einem dieser bereits im Speicher vorhandenen Codes einen jungfräulichen Sender zu programmieren. WINPPCLNET führt auch automatisch eine Kontrolle der Zufallscodes durch, um die Schaffung bereits bestehender Codes zu verhindern.

Die Software ermöglicht das Drucken und den Export aller Daten betreffend: Benutzer, Sender, Empfänger, Anlageinstallationen.

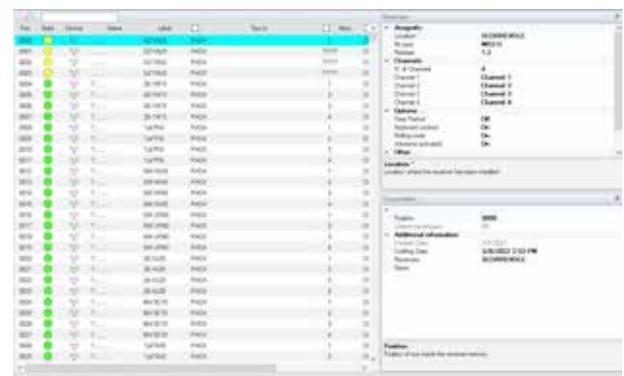
Es ermöglicht die Nachverfolgbarkeit eines Senders innerhalb der Datenbank und die Anzeige der Empfänger, in denen dieser vorhanden ist. Und es ermöglicht die Schaffung von Sendern, die in der Lage sind, über Funk einen vorher in einem Empfänger der Serie WALLY/MR2 gespeicherten Sender auszuwechseln.

Es stellt die Plattform für jede zukünftige Entwicklung von Software und V2-Anwendungen dar.

Dank der speziellen Net Converter-Anwendung können Datenbanken aus alten WINPPCLNET-Versionen sehr schnell konvertiert werden.

Es garantiert volle Kompatibilität mit den Funktionen und der Verwaltung der vorherigen WINPPCLNET-Versionen, was die Kontinuität der Verwaltung bestehender Systeme ermöglicht.

Erhältlich in Versionen für S.O. 32-Bit und 64-Bit, kompatibel mit Windows 7, 8, Vista, 10 (NET.FRAMEWORK 4.7.2 oder höher)



MODELL	WINPPCLNET
ARTIKELNUMMER	21A001



2

3

A

5

6

B

8

9

C

0

$\frac{1}{2}$



PRODUKTINHALTSVERZEICHNIS

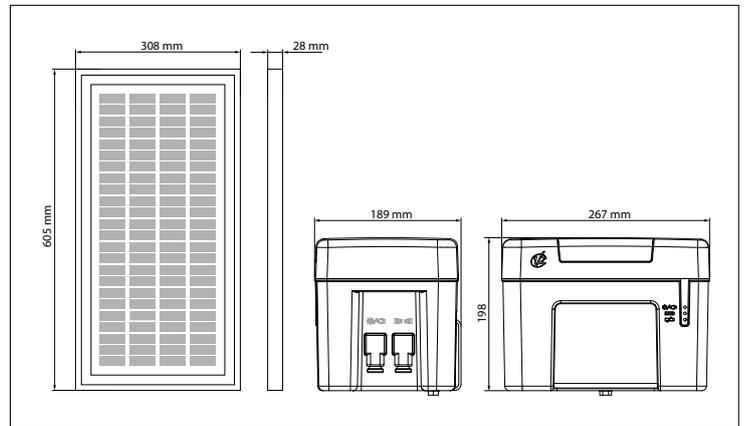
Systeme mit Solarstromversorgung	ECO-LOGIC	78
Zugangsvorrichtungen	SIRMO	79
	CLICK30	79
	KIBO	80
	PROKSIMA	81
Decoder	DEC4-PLUS	81
Fotozellen	SENSIVA	82
	SENSIVA-XS	82
	SENSIVA-180	82
	SENSIVA-PLUS	83
	SHIELD-180	83
	SENSIVA-WL	84
	FOT180BAT	84
Säulen	TOWER	85
Blinkleuchten	LUMOS	85
	BLINKO	85
	ML6	86
	FZA	86
Antenne	ANS433	86
Funkkontrollsystem der Sicherheitskontaktleisten	WES	87
Schleifendetektoren	VEK	87
Sicherheitskontaktleisten	TOUCH-CMM	88
	TOUCH-R	88
	FEEL	89

ECO-LOGIC

Kit für die Solarstromversorgung



- ECO-LOGIC ist das neue V2-System, zur Speisung der 24V Automationen durch Sonnenenergie
- Dieses System ermöglicht die Automation von Zugängen (die weit ab vom Versorgungsnetz liegen) ohne Aushubarbeiten ausführen zu müssen
- Das Solarmodul wandelt das Sonnenlicht in elektrische Energie, die in der Batteriebox akkumuliert wird
- Die Automation wird direkt von der Batteriebox versorgt, die ihr auch in den Nachtstunden oder über längere Bewölkungsphasen volle Autonomie garantiert
- Zum Schnellladen der Batterien ist ein Zubehörteil verfügbar, das an das 230V-Spannungsnetz anzuschließen ist
- Es besteht die Möglichkeit, ein Zusatzpanel zu installieren, um den Bedürfnissen intensiver Automationen oder Installationen in schattigen Bereichen entgegenzukommen
- Die drei sich an der Vorderseite der Box befindenden LEDs zeigen den Ladezustand der Batterien an
- Die beiden sich an der Seite der Batteriebox befindenden Steckverbinder ermöglichen einen raschen Anschluss des Solarmoduls und der Steuerung
- Der für das Solarpanel verwendete Stecker kann als Alternative hierzu an den Zusatzversorger angeschlossen werden.



ZUBEHÖR



172802

Zusatznetzgerät zum Aufladen über das Stromnetz



172808

Zusatzpanel

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	ECO-LOGIC Akkumulatorgruppe	ECO-LOGIC Solarmodul	ECO-LOGIC Netzteil
MODELL	ECO-LOGIC		-
ARTIKELNUMMER	28A034		172802
Ausgangsspannung zur Steuerung (Vdc)	24 - 28	-	-
Max. Leerlaufspannung (Vdc)	-	42	-
Spannung bei maximaler Leistung (Vdc)	-	33,6	-
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	-	-	230 - 50
Maximalstrom (A)	16	-	-
Spitzenleistung (W)	-	20	-
Max. Leistung (W)	-	-	36
Batterieleistung (Ah)	18	-	-
Aufladezeit vom Netz (h)	~15	-	-
Schutzart (IP)	44	-	-
Betriebstemperatur (°C)	0 ÷ +40 (in Aufladung) -20 ÷ +50 (im Gebrauch)	-20 ÷ +80	0 ÷ +30
Gewicht (Kg)	12	2,2	1,7

SIRMO

Schlüsselschalter, europäischer Zylinder



- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Einbruchssichere Öffnungsvorrichtung
- Interne Dichtung zur Garantie höchster Wasserfestigkeit des Gehäuses
- Elektrische Kontakte und Hebel werden durch ein Plastikgehäuse geschützt
- Durch den Austausch des mitgelieferten Schlüsselzylinders mit dem Zubehörszylinder, ist es möglich, mehrere Wählschalter mit dem gleichen Schloss zu verbinden. Es gibt 8 Zylinder, mit den folgenden Codes:
172003 - 172004 - 172005 - 172006
172007 - 172008 - 172009 - 172010

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Schlüsselschalter für Wandmontage
MODELL	SIRMO-E
ARTIKELNUMMER	20A006
Abmessungen (mm)	82 x 77 x 52
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 55 °C
Schutzart (IP)	44

CLICK30

Schlüsselschalter für Wandmontage



- Wandmontage
- Kunststoffbehälter
- Vorverdrahtete Anschlüsse

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Schlüsselschalter für Wandmontage
MODELL	CLICK30
ARTIKELNUMMER	20A031
Abmessungen (mm)	95 x 65 h 36mm
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 50 °C
Schutzart (IP)	44

KIBO

Codetaster per Funk oder Kabel



Robust: Aluminium-Druckgussbehälter für effektiven Vandalismus-Schutz

Wasserdicht: interne Dichtung zum Schutz des Behälters vor dem Eindringen von Wasser

Sicher: Die Kombination ist eine 1- bis 8-stellige Zahl, damit können Sie über 10.000.000 Kombinationen generieren

Vielseitig: 9 verschiedene Übertragungskanäle zur Steuerung einer oder mehrerer Automatisierungen für Außenmarkisen, Rollläden, Rollläden, Türen, Garagentore und Tore verschiedener Art

Praktisch: beleuchtete Tastatur sowie akustische und leuchtende Signale zur Vereinfachung der Geräteprogrammierung

Sparsam: Das Gerät wird nur durch Drücken einer Taste

aktiviert, nach Abschluss der Übertragung kehrt es in den Standby-Modus zurück

KIBO-R
Digitaler Wahlschalter über Funk mit 3 verschiedenen Betriebsmodi je nach System, mit dem er verbunden ist:
Personal Pass (52-Bit-Rolling-Code),
Royal (18-Bit-Standard-V2-Festcode) e
53200 (12-Bit-Festcode)

KIBO-WIRED
Digitaler Wahlschalter in kabelgebundener Ausführung zum Anschluss an DEC4- und RXP4-C-Decoder

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Funk-Codetaster für Wand	Funk-Codetaster für Wand	Verkabelter Codetaster für Wand
MODELL	KIBO-R433	KIBO-R868	KIBO-WIRED
ARTIKELNUMMER	10L021	10L022	20A030
Frequenz (MHz)	433,92	868,30	-
Spannungsversorgung	3V (1 x CR2032 lithium battery)	3V (1 x CR2032 lithium battery)	12-24 Vac/dc
Max. Stromaufnahme (mA)	< 1	< 1	-
Sendebereich ins Freifeld (m)	0,001 ÷ 15mA	0,001 ÷ 15mA	45 (24 Vac)
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Schutzart (IP)	54	54	44
Abmessungen (mm)	77 x 100 x 36	77 x 100 x 36	77 x 100 x 36

PROKSIMA

**Kontaktloses System
(verkabelt), kompatibel
mit wiederbeschreibbaren
Transponderschlüsseln**



VTR



PROG-TAG

- Das kontaktlose System findet in Automationssystemen Anwendung, bei denen es erforderlich ist, den Zugang mit personalisierten Schlüsseln und Karten zu kontrollieren
- Das Annäherungslesegerät muss mit einem Decoder DEC4 oder RXP4-C schnittstellenverbunden werden
- Die Schlüssel und die Annäherungskarten werden im Decoder gespeichert
- Es ist ausreichend, einen Schlüssel oder eine Karte an unseren kontaktloser Leser PROKSIMA anzunähern, um den im Decoder gespeicherten Befehl auszuführen
- Die kontaktlosen Schlüssel und Karten können bereits von V2 codiert oder vom Techniker mittels Terminal Protag-USB und Software WINPPCLNET programmiert werden

- Die Schlüssel und die Annäherungskarten sind Lese- und Schreibgeräte, die unzählige Male neu programmiert werden können. Der Programmiercode der Zugangsvorrichtungen ist ein extrem sicherer Einzelcode
- Optische LED-Anzeige und akustische Anzeige durch den internen Summer
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Interne Dichtung zur Garantie höchster Wasserfestigkeit des Gehäuses

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Kontaktlos-Leser für Wand	Serialisierter Transponderschlüssel*	Programmiergerät für kontaktlos-Schlüssel und Karte
MODELL	PROKSIMA-EC	VTR	PROGTAG-USB
ARTIKELNUMMER	15C003	15B001	161502
Frequenz (KHz)	-	125	-
Spannungsversorgung (Vac)	12-24 Vac/dc	-	USB
Max. Stromaufnahme (mW)	700	-	-
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Schutzart (IP)	55	55	55
Abmessungen (mm)	82 x 77 x 32	22 x 30 x 5	100 x 195 x 40

* der zu serialisierende Transponderschlüssel ist der Code 15B003

DEC4-PLUS

Ferndecoder

- Programmierung durch Taste und Led
- 4 Relaisausgänge mit normal offenem Kontakt
- Monostabile, bistabile oder Timer-Betriebslogik
- Möglichkeit bis zu 1008 verschiedenen Codes zu speichern
- Basis-Programmierung mittels Taste oder erweiterte Programmierung mittels des Programmiergerätes PROG2 und der Software WINPPCLNET
- Herausziehbares Klemmenbrett



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Ferndecoder
MODELL	DEC4-PLUS
ARTIKELNUMMER	15D003
Spannungsversorgung (Vac/dc)	12-24
Verbrauch (stand-by) (mA)	17
Kapazität Relaiskontakte (A)	1 @ 30 Vdc
Maximale Länge des Datenkabels (m)	100
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 60
Schutzart (IP)	55
Abmessungen (mm)	74 x 132 x 26

SENSIVA

Fotozellen für Wandmontage, synchronisiert und ausrichtbar

- In der TOWER Säule installierbar
- Schwenkbar bis zu 30°, nach jeder Richtung
- Synchronisiert: Der Synchronkreislauf ermöglicht den Einbau von zwei sehr nahe beieinander liegenden Fotozellenpaaren ohne dass diese miteinander interferieren
- Sicher: gegen Störungen durch Sonneneinstrahlung immun



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	SENSIVA
ARTIKELNUMMER	13C001
Optische Leistung (m)	25
Abmessungen (mm)	42 x 90 x 36
Spannungsversorgung	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Leistung Kontakte Relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	44

SENSIVA-XS

Miniatur-Fotozellen für Wandmontage, selbstausrichtend und synchronisiert

- Äußerst kompakte Größe (84x29x24 mm)
- Synchronisiert: Der Synchronkreislauf ermöglicht den Einbau von zwei sehr nahe beieinander liegenden Fotozellenpaaren ohne dass diese miteinander interferieren
- Sicher: gegen Störungen durch Sonneneinstrahlung immun



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	SENSIVA-XS
ARTIKELNUMMER	13C002
Optische Leistung (m)	20
Abmessungen (mm)	29 x 84 x 24
Spannungsversorgung	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Leistung Kontakte Relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54

SENSIVA-180

Fotozellen für Wandmontage, ausrichtbar (180°) und synchronisiert

- Schwenkbar: auf der Horizontalachse bis zu 180° schwenkbar, auf der Vertikalachse bis zu 30°
- Synchronisiert: Der Synchronkreislauf ermöglicht den Einbau von zwei sehr nahe beieinander liegenden Fotozellenpaaren ohne dass diese miteinander interferieren
- Sicher: gegen Störungen durch Sonneneinstrahlung immun



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	SENSIVA-180
ARTIKELNUMMER	13C003
Optische Leistung (m)	20
Abmessungen (mm)	41 x 115 x 38
Spannungsversorgung	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Leistung Kontakte Relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54

SENSIVA-PLUS

Synchronisierte Wandsensoren (bis zu 8 Vorrichtungspaaren) und schwenkbar (180°)

- Synchronisiert: möglichkeit der Eingabe 8 unterschiedlicher Sendecodes für die gleichzeitig Nutzung von 8 Sensorpaaren, ohne dass es zwischen diesen zu Störungen kommt
- Schwenkbar: auf der Horizontalachse bis zu 180° schwenkbar, auf der Vertikalachse bis zu 30°
- Automatische Verzögerung der Signalerfassung bei Schnee, um ein ungewolltes Ansprechen bei Schneefall zu vermeiden



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	SENSIVA-PLUS
ARTIKELNUMMER	13C004
Optische Leistung (m)	20
Abmessungen (mm)	41 x 115 x 38
Spannungsversorgung	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Leistung Kontakte Relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54

SHIELD-180

Schwenkbare (180°) und synchronisierte anti-vandalismus Fotozellen

- Schutzabdeckung aus Aluminium
- Schwenkbar: auf der Horizontalachse bis zu 180° schwenkbar, auf der Vertikalachse bis zu 30°
- Synchronisiert: Der Synchronkreislauf ermöglicht den Einbau von zwei sehr nahe beieinander liegenden Fotozellenpaaren ohne dass diese miteinander interferieren
- Sicher: gegen Störungen durch Sonneneinstrahlung immun



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	SHIELD-180
ARTIKELNUMMER	13C007
Optische Leistung (m)	20
Abmessungen (mm)	74 x 141 x 55
Spannungsversorgung	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Leistung Kontakte Relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	55

SENSIVA-WL

**Synchronisierte und schwenkbare (180°)
Wandsensoren mit batteriebetriebenem Sender.
Nur für 230-V-Automatisierungen**



- Möglichkeit des Anschlusses einer herkömmlichen Sicherheitsleiste bzw. Widerstandsleiste am Sender
- Synchronisiert: Möglichkeit der Eingabe zweier unterschiedlicher Sendecodes für die gleichzeitig Nutzung von zwei Sensorpaaren, ohne dass es zwischen diesen zu Störungen kommt
- Schwenkbar: auf der Horizontalachse bis zu 180° schwenkbar, auf der Vertikalachse bis zu 30°
- Automatische Verzögerung der Signalerfassung bei Schnee, um ein ungewolltes Ansprechen bei Schneefall zu vermeiden

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	SENSIVA-WL
ARTIKELNUMMER	13C005
Optische Leistung (m)	20
Abmessungen (mm)	41 x 115 x 38
Spannungsversorgung RX	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Spannungsversorgung TX	2 batterie 1,5V AAA
Leistung Kontakte Relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54

FOT180BAT

**Synchronisierte und schwenkbare (180°)
Wandsensoren mit batteriebetriebenem Sender.
Für 24Vdc und 230V Automatisierungen mit Inverter**



- Möglichkeit des Anschlusses einer herkömmlichen Sicherheitsleiste bzw. Widerstandsleiste am Sender
- Synchronisiert: Möglichkeit der Eingabe zweier unterschiedlicher Sendecodes für die gleichzeitig Nutzung von zwei Sensorpaaren, ohne dass es zwischen diesen zu Störungen kommt
- Schwenkbar: auf der Horizontalachse bis zu 180° schwenkbar, auf der Vertikalachse bis zu 30°
- Möglichkeit, die Eingriffsgeschwindigkeit einzustellen

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	FOT180BAT
ARTIKELNUMMER	13S010
Optische Leistung (m)	20
Abmessungen (mm)	40 x 104 x 36
Spannungsversorgung RX	12÷24 Vac
Spannungsversorgung TX	2 batterie 1,5V AAA
Leistung Kontakte Relais (A)	max 500mA e 48 Vac
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55
Schutzart (IP)	55

TOWER

Säulen zum Einbau von Fotozellen

- Die Säulen ermöglichen, die Fotozellen SENSIVA (cod. 13C001) in der gewünschten Höhe einfach zu installieren und sie sichern den kompletten Geräteschutz
- Struktur vollständig aus Aluminium
- Vorderes Profil aus Polycarbonat
- 3-Punkt-Bodenbefestigung und Abdeckung aus Polycarbonat



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Paar Säulen	Paar Säulen
MODELL	TOWER500	TOWER1000
ARTIKELNUMMER	161315	161313
Höhe (cm)	50	100

LUMOS

LED-Blinklicht

- LED-Vorrichtung, die keinerlei Wartung benötigt
- Die Multispannungstechnologie gestattet den Betrieb des Blinklichtes mit breiter Spannungsversorgungsintervall (24 bis 230V)
- Integrierter, automatischer Blinkschaltkreis
- Auf einer ebenen Oberfläche oder an der Wand mit der beiliegenden Halterung installierbar
- Eingebaute Antenne



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	LUMOS-M
ARTIKELNUMMER	14C003
Spannungsversorgung (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54
Abmessungen (mm)	136 x 82 x 35

BLINKO

LED-Blinklicht

- LED-Vorrichtung, die keinerlei Wartung benötigt
- Die Multispannungstechnologie gestattet den Betrieb des Blinklichtes mit breiter Spannungsversorgungsintervall (24 bis 230V)
- Integrierter, automatischer Blinkschaltkreis



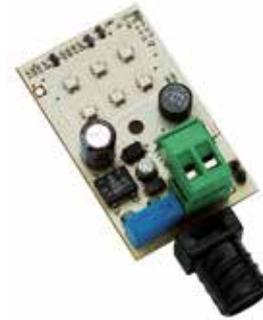
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	BLINKO-M
ARTIKELNUMMER	14D005
Spannungsversorgung (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54
Abmessungen (mm)	90 x 43 x 36

ML6

Multispannungs-Led-Modul

- LED-Vorrichtung, die keinerlei Wartung benötigt
- Ersetzt die normalen Lampen in den schon installierten Leuchtanzeigern
- Anpassung an allen Arten von Blinklichtern, dank der Multispannungstechnologie
- Integrierter, automatischer Blinkschaltkreis
- Einfache Installation dank einem Schraubsteckverbinder, um ML6 an den normalen Anschlüssen der Lampen E14 benutzen zu können



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	ML6
ARTIKELNUMMER	14A005
Spannungsversorgung (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	74 x 32 x 30

FZA

Ampel

- Ampel 24V mit zwei Lampen, grün und rot
- Gehäuse aus lackiertem Aluminium mit Nylonelementen
- LED-Lampen mit 3W
- Bis zu 200° um die Horizontalachse schwenkbar
- Lampenschirm Ø 120 mm aus Polymethacrylat



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	FZA
ARTIKELNUMMER	161220
Spannungsversorgung (Vac/dc)	24
Betriebstemperatur (°C)	-30 ÷ +80
Schutzart (IP)	65
Abmessungen (mm)	180 x 410 x 290

ANS433

Externe Antenne für Funkempfänger mit 2,5 m RG-58 Kabel



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	ANS433
ARTIKELNUMMER	19A001
Frequenz (MHz)	433 ÷ 868
Impedanz (Ohm)	50
Gewinn (db)	2,5

WES

Funkkontrollsystem der Sicherheitsrippen

- Das System besteht aus einem Empfänger, der direkt an die Steuereinheit angeschlossen ist, und einem oder mehreren Sendern, die an die Sicherheitsleisten angeschlossen sind
- Der Empfänger wird von der Steuereinheit mit Strom versorgt und überprüft ständig den Status der angeschlossenen Sensoren
- An jeden Empfänger können maximal 16 Sender angeschlossen werden
- Jeder Sender kann bis zu 2 herkömmliche Sicherheitsleisten mit Öffnerkontakt steuern. oder ohmsch (8,2 kOhm)
- Das System ist mit jeder Steuereinheit kompatibel
- Auch im TX + RX-Kit erhältlich (Code 35B039)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Empfänger	Sender
MODELL	RX	TX
ARTIKELNUMMER	35B037	35B038
Spannungsversorgung (Vac/dc)	12 / 24	2 x LR6/AA (1,5V-2600mAh)
Stromverbrauch (mA)	70	-
Autonomie im Standby	-	DIP1 OFF 1 Jahr DIP1 ON 2 Jahre
Ausgänge (Relaiskontakt)	2 Rippenalarme	-
Anzahl Funkkanäle	bis 16	-
Eingänge	-	2 mechanische oder resistive Rippen
Maximale Reichweite (m)	-	20
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 60	- 15 ÷ + 50
Schutzart (IP)	44	54
Abmessungen (mm)	180 x 65 x 40	160 x 50 x 25

VEK

Schleifendetektoren

- Detektorsystem mit Mikroprozessor, der eine bemerkenswerte Präzision und die Benachrichtigung des Nutzers über LED-Lampen ermöglicht
- 4 einstellbare Empfindlichkeitsstufen (für Zweikanal: unabhängig für jeden Sensor einstellbar)
- Das modulare Gehäuse kann auf einer DIN-Schiene montiert werden



EINKANAL-DETEKTOR

- 2 Ausgangsrelais: 1 permanent, 1 mit Impuls
- Einstellbares Permanent-Ausgangsrelais: normal offen oder normal geschlossen

ZWEIKANAL-DETEKTOR

- Anwesenheitserkennungsfunktion: Anzeig der Anwesenheit eines Fahrzeugs über Relais 1 und Impuls von Relais 2, wenn das Fahrzeug den Sensorbereich verlässt
- Durchgangsrichtungserkennungsfunktion (fester einstellbarer Ausgang oder über Impuls): Aktivierung von Relais 1 für eine Durchfahrtsrichtung und das andere Relais für die Gegenrichtung

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Einkanal-Detektor	Zweikanal-Detektor
MODELL	VEK1	VEK2
ARTIKELNUMMER	162241	162242
Spannungsversorgung (Vac/dc)	24 (+/- 10%)	24 (+/- 10%)
Leistungsaufnahme (W)	1,5	2
Ausgänge (Relaiskontakt)	1 relè permanente 1 relè a impuls	2 relè permanenti
Frequenz (KHz)	30 ÷ 130	30 ÷ 130
Abmessungen (mm)	79 x 22,5 x 90	79 x 22,5 x 90

ZUBEHÖR



CAB106

Perimeterkabel (9 m)

TOUCH-CMM

Mechanische sensible Sicherheitskontakteisen

Diese verwenden als sensibles Element einen Metalldraht, der im Inneren eines Gummiprofils gespannt ist. Die Aktivierung der Vorrichtung erfolgt durch einen Druck auf die Kante.

Das von der Steuerung erkannte und abgefangene Signal wird in eine Bewegungssperre umgewandelt.

Die mechanischen empfindlichen Kanten sind auf Aluminiumprofil vormontiert und in unterschiedlichen Längen erhältlich: 1,5 m / 1,7 m / 2,0 m



Beschreibung	Länge 1,5 m	Länge 1,7 m	Länge 2 m
MODELLO	TOUCH-CMM150	TOUCH-CMM170	TOUCH-CMM200
CODICE	162301	162302	162303

TOUCH-R

Sicherheitskontakteisen für ohmsche Auswertung 8,2 kOhm

Die ständige Kontrolle der Sicherheitsvorrichtungen mit Tastführung wird unter Nutzung des Prinzips des geschlossenen Schaltkreises mit Ruhestrom ausgeführt. Beim seriellen Anschluss mehrerer empfindlichen Vorrichtungen muss das letzte der Serie über einen Endwiderstand verfügen, dessen Wert durch ein Steuergerät geprüft wird.

Auf diese Weise kann man die Aktivierung der empfindlichen Vorrichtungen messen, sowie die Unterbrechung und den Kurzschluss der zugehörigen Verbindungen.



TOUCH-RL



TOUCH-RH

TOUCH-RL	Aluminiumführung lunghezza 2 m Länge	Aluminiumführung Länge 3 m	Gummiprofil Länge 25 m Höhe 30 mm Breite 25 mm	Kappen + Kabelneinsatz	Kappen + Widerstand
MODELLO	TOUCH-RLA02	TOUCH-RLA03	TOUCH-RLG25	TOUCH-RLTC	TOUCH-RLTR
CODICE	35B003	35B004	35B027	35B028	35B029

TOUCH-RH	Aluminiumführung lunghezza 2 m Länge	Aluminiumführung Länge 3 m	Gummiprofil Länge 30 m Höhe 55 mm Breite 35 mm	Kappen + Kabelneinsatz	Kappen + Widerstand
MODELLO	TOUCH-RHA02	TOUCH-RHA03	TOUCH-RHG25	TOUCH-RHTC	TOUCH-RHTR
CODICE	35B011	35B012	35B030	35B031	35B032

FEEL

Optische Sicherheitskontaktleisten

Die optischen Sicherheitsleisten bestehen aus EPDM-Gummi (Temperaturbeständigkeit: -50°/+150°) und einem sehr kompakten wasserdichten Sende- und Empfangslichtschrankensystem, das aus der industriellen Anwendung stammt und sich bereits in sehr aggressiven Umgebungen, wie zum Beispiel Toren von Waschanlagen, bewährt haben.

Die Funktionsweise ist sehr einfach: wenn der Gummi von einem externen Körper verformt wird, wird die Lichtschanke unterbrochen. Dann wird die Information an eine aktivierte Sicherheitskarte mit Eingang für die automatische Funktionssteuerung übertragen.

Das aufsteckbare Gummiprofil ermöglicht eine schnelle Montage und die Verlegung des Lichtschrankenkabels geht leicht und schnell: Schrauben, Kleber oder Silikon werden nicht benötigt. Die Fotozellen sind im Profil integriert und an einen Verstärker angeschlossen. Mit wenigen Handgriffen ist die Sicherheitsleiste für einen dauerhaften Betrieb bereit.

Das Profil FEEL-LG20 kann sowohl horizontal (Türen), als auch vertikal (Tore) positioniert werden. Die Kunststoffabdeckung kann entfernt werden, um die Ästhetik des Tors zu erhalten.



FEEL-LG20



FEEL-HG20



FEEL-RX18 / FEEL-TX18

Beschreibung	L-Gummiprofil (H 57 mm - Rolle 20 m)	Rechte Abschlusskappe für L-Gummiprofil	Linke Abschlusskappe für L-Gummiprofil
MODELL	FEEL-LG20	FEEL-LTD	FEEL-LTS
ARTIKELNUMMER	35A003	35A004	35A005

Beschreibung	H-Gummiprofil (H 94 mm - Rolle 20 m)	Rechte Abschlusskappe für H-Gummiprofil	Linke Abschlusskappe für H-Gummiprofil
MODELL	FEEL-HG20	FEEL-HTD	FEEL-HTS
ARTIKELNUMMER	35A006	35A007	35A008

Beschreibung	Fotozelle (Sendereinheit ø 18 mm)	Fotozelle (Empfangeinheit ø 18 mm)
MODELL	FEEL-TX18	FEEL-RX18
ARTIKELNUMMER	35A001	35A002
Optische Leistung (m)	10	
Spannungsversorgung	12÷24 Vac/dc	
Signal	Moduliertes Infrarot 833 Hz	
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +80	

ZUBEHÖR



35A009	35A010	35A012	35A013	35A024	35A025
Aluminiumprofil Länge 2 m (für L-/H-Gummiprofil)	Aluminiumprofil Länge 3 m (für L-/H-Gummiprofil)	Ausziehbares Kabel Länge 3 m (4 x 0,75 mm ²)	Ausziehbares Kabel Länge 3 m (7 x 0,25 mm ²)	Schnittstelle für optische Leisten (1 NPN-Ausgang)	Klebstoff (Tube mit 2g)



 www.V2HOME.com



 www.V2HOME.com



KIT UNIVERSAL 1



Elektronisches Kit zur Vervollständigung der Installation der Motoren 230V für Dreh- und Schiebetore. Digitalsteuerung



Kit-MODELL ▼	CITY1-EVO	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ART.NR ▼
Kit UNIVERSAL 1E	■	■■	■	■	■	28A087

KIT UNIVERSAL 2

Elektronisches Kit zur Vervollständigung der Installation der Motoren 230V für Dreh- und Schiebetore. Analogsteuerung mit Empfänger



Kit-MODELL ▼	FLEXY2	PHOX2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ART.NR ▼
Kit UNIVERSAL 2	■	■■	■	■	28A061

KIT UNIVERSAL 2+

Elektronisches Kit zur Vervollständigung der Installation der Motoren 24V für Dreh- und Schiebetore. Digitalsteuerung



Kit-MODELL ▼	CITY2+	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ART.NR ▼
Kit UNIVERSAL 2+	■	■■	■	■	■	28A117

KIT EASY 2

Elektronisches Kit zur Vervollständigung der Installation der Motoren 230V für Rollläden



Kit-MODELL ▼	EASY2	PHOX2	MR2	ART.NR ▼
Kit EASY2	■	■■	■	28A064

KIT EASY-BASIC

Elektronisches Kit zur Vervollständigung der Installation der Motoren 230V für Rollläden



Kit-MODELL ▼	EASY-BASIC	PHOX2	ART.NR ▼
Kit EASY-BASIC	■	■ ■	28A065

KIT GARDEN LUX

Elektronisches Kit zur Funksteuerung von Lasten bis 1500W

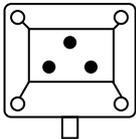


Kit-MODELL ▼	WALLY2-230V	PHOX2	MATCH	ART.NR ▼
Kit GARDEN LUX	■	■		28A066
Kit GARDEN LUX-R	■		■	28A067





PRODUKTINHALTSVERZEICHNIS

Rohrmotore Ø35	100	MATIX	
	100	TRONIX	
	101	TRONIX RFE	
<hr/>			
Rohrmotore Ø45	104	MATIX	
	105	MATIX M	
	106	TRONIX	
	106	TRONIX RM	
	107	TRONIX RFE	
	108	MATIX SRP	
<hr/>			
Rohrmotore Ø59	116	ROLL	
	117	HAND-ROLL	
<hr/>			
Rohrmotore Ø92	124	MATIX M	

AUSWAHLHILFE

UNGEFÄHRE GEWICHTE DER ROLLÄDEN

MATERIAL	KG/M ²
Fließgepresster Aluminium mit Polyurethan-Schaum	07 - 09
Fließgepresster Aluminium	08 - 10
PVC	06 - 08
Stahl mit Polyurethan	10 - 12
Holz	10 - 12

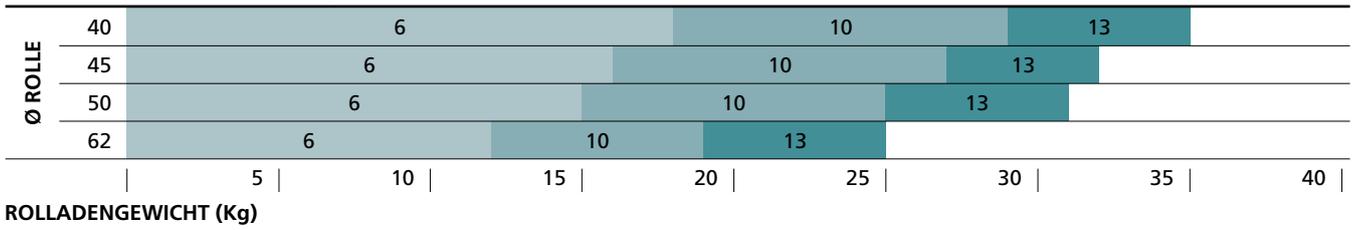
HINWEIS: Die in der Tabelle aufgeführten Werte könnten sich nach Stärke des verwendeten Materials auch verdoppeln. Darüber könnten sich starke Reibungen auf das tatsächliche Gewicht auswirken, das der Motor heben muss.

ROLLOS ODER FLIEGENGITTER

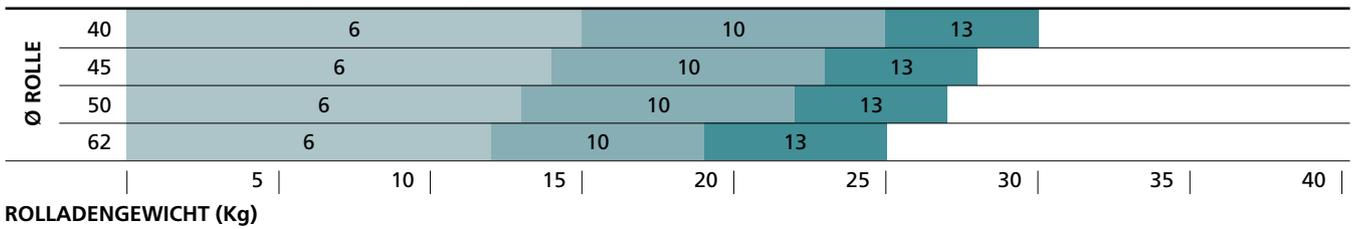
Bei der Automatisierung von Rollos oder Fliegengittern muss man nur das Gewicht der Stange berücksichtigen, die zum Spannen des Rollos dient.

ROHRMOTORE Ø 35 MM FÜR ROLLÄDEN MIT STAB VON MAX. 40 MM HÖHE UND VON MAX. 9 MM DICKE

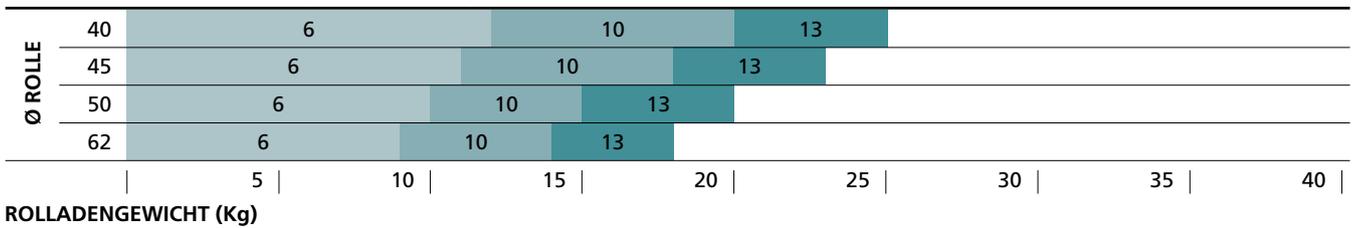
ROLLADENHÖHE BIS ZU 1,5 m



ROLLADENHÖHE VON 1,5 m BIS ZU 2,5 m



ROLLADENHÖHE VON 2,5 m BIS ZU 3,5 m



Ø 35 mm

Mechanischer Endschalter	MATIX6	MATIX10	MATIX13
Mechanischer Endschalter und integrierter Funkempfänger	-	-	TRONIX13
Elektronischer Endschalter, Encoder und integrierter Funkempfänger	TRONIXRFE6	TRONIXRFE10	TRONIXRFE13

**ROHRMOTORE Ø 45 MM FÜR ROLLÄDEN
MIT STAB VON MAX. 55 MM HÖHE UND VON MAX. 14 MM DICKE**

ROLLADENHÖHE BIS ZU 1,5 m

Ø ROLLE	50	20		30		40		50		60	
	60	20		30		40		50		60	
	70	20		30		40		50		60	
	80	20		30		40		50		60	
	90	20		30		40		50		60	
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120											

ROLLADENGEWICHT (Kg)

ROLLADENHÖHE VON 1,5 m BIS ZU 2,5 m

Ø ROLLE	50	20		30		40		50		60	
	60	20		30		40		50		60	
	70	20		30		40		50		60	
	80	20		30		40		50		60	
	90	20		30		40		50		60	
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120											

ROLLADENGEWICHT (Kg)

ROLLADENHÖHE VON 2,5 m BIS ZU 3,5 m

Ø ROLLE	50	20		30		40		50		60	
	60	20		30		40		50		60	
	70	20		30		40		50		60	
	80	20		30		40		50		60	
	90	20		30		40		50		60	
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120											

ROLLADENGEWICHT (Kg)

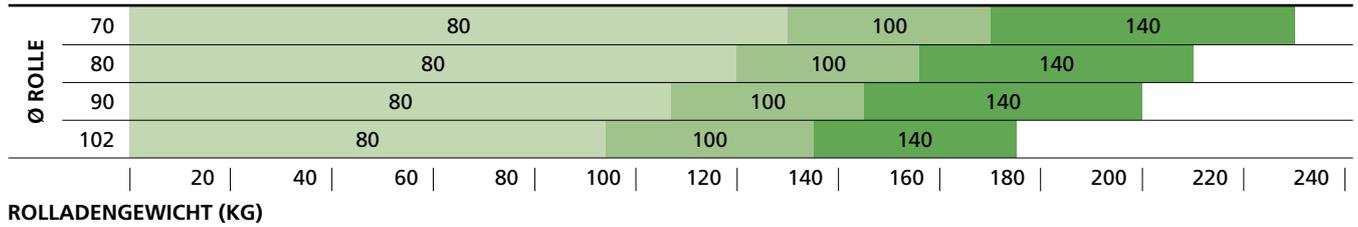
Ø 45 mm

Mechanischer Endschalter	Standardmodell	MATIX20	MATIX30	MATIX40	MATIX50	MATIX60
	Integrierter Funkempfänger	TRONIX20	TRONIX30	TRONIX40	TRONIX50	-
	Stange zum Handbetrieb	MATIX M20	MATIX M30	MATIX M40	MATIX M50	MATIX M60
	Stange zum Handbetrieb und Funkempfänger	TRONIX RM20	TRONIX RM30	TRONIX RM40	TRONIX RM50	-
Elektronischer Endschalter und Encoder	Integrierter Funkempfänger	TRONIX RFE20	TRONIX RFE30	TRONIX RFE40	TRONIX RFE50	-

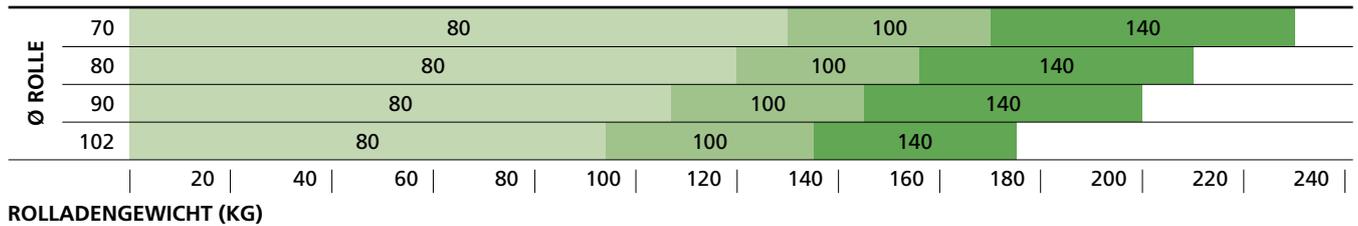
AUSWAHLHILFE

ROHRMOTORE Ø 59 MM FÜR ROLLÄDEN MIT STAB VON MAX. 55 MM HÖHE UND VON MAX. 14 MM DICKE

ROLLADENHÖHE BIS ZU 1,5 m



ROLLADENHÖHE VON 1,5 m BIS ZU 2,5 m



ROLLADENHÖHE VON 2,5 m BIS ZU 3,5 m



Ø 59 mm

Mechanischer Endschalter	Standardmodell	ROLL80	ROLL100	ROLL140
	Stange zum Handbetrieb	HANDROLL80	HANDROLL100	HANDROLL140

ROHRMOTOREN FÜR MARKISEN

ROLLE Ø 50 mm

MENGE DER ARME →	2	4	6	8	
ÜBERSTAND DER ARME	1,5 m	20 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm
	2,0 m	30 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
	2,5 m	30 Nm	30 Nm	40 Nm	60Nm
	3,0 m	30 Nm	40 Nm	50 Nm	-
	4,0 m	40 Nm	50 Nm	60Nm	-
	5,0 m	50 Nm	-	-	-

ROLLE Ø 60/70 mm

MENGE DER ARME →	2	4	6	8	6	8	
ÜBERSTAND DER ARME	1,5 m	20 Nm	30 Nm	30 Nm	50 Nm	80 Nm	100 Nm
	2,0 m	30 Nm	30 Nm	40 Nm	60 Nm	80 Nm	140 Nm
	2,5 m	30 Nm	30 Nm	40 Nm	60 Nm	100 Nm	140 Nm
	3,0 m	30 Nm	40 Nm	50 Nm	80 Nm	140 Nm	-
	4,0 m	40 Nm	50 Nm	60 Nm	80 Nm	140 Nm	-
	5,0 m	50 Nm	60 Nm	80 Nm	100 Nm	-	-

ROLLE Ø 78 mm

MENGE DER ARME →	2	4	6	8	
ÜBERSTAND DER ARME	1,5 m	20 Nm	30 Nm	30 Nm	60 Nm
	2,0 m	30 Nm	40 Nm	40 Nm	80 Nm
	2,5 m	30 Nm	40 Nm	50 Nm	100 Nm
	3,0 m	40 Nm	50 Nm	60 Nm	140 Nm
	4,0 m	50 Nm	60 Nm	80 Nm	140 Nm
	5,0 m	60 Nm	60 Nm	100 Nm	-

ROLLE Ø 85 mm

MENGE DER ARME →	2	4	6	8	
ÜBERSTAND DER ARME	1,5 m	40 Nm	50 Nm	60 Nm	80 Nm
	2,0 m	50 Nm	60 Nm	80 Nm	100 Nm
	2,5 m	60 Nm	80 Nm	100 Nm	140 Nm
	3,0 m	80 Nm	80 Nm	100 Nm	-
	4,0 m	80 Nm	100 Nm	140 Nm	-
	5,0 m	100 Nm	140 Nm	-	-

MATIX Ø35

230V

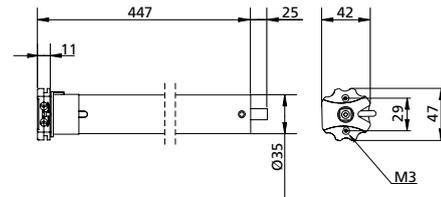


Rohrmotor Ø 35 mm mit mechanischem Endschalter



Einschließlich Zubehör:

Adapter (Code 163488), Wandhalterung (Code 163509), Riemenscheibe (Code 162710) und Krone (Code 162711) für Achtkantrohr Ø 40 x 0,6



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	MATIX6	MATIX10	MATIX13
ARTIKELNUMMER	27A050	27A051	27A052
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 40 mm	15	25	30
Drehmoment (Nm)	6	10	13
Laufgeschwindigkeit (rpm)	28	14	14
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	121	121	121
Stromaufnahme (A)	0,53	0,53	0,53
Kabellänge - (m)	2,5	2,5	2,5
Schutzart (IP)	44	44	44

TRONIX Ø35

230V

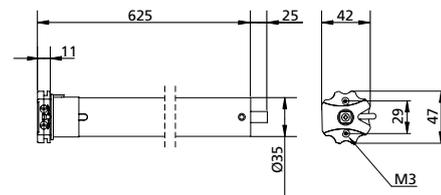


Rohrmotor Ø 35 mm mit elektronischem Endschalter und eingebautem Funkempfänger



Einschließlich Zubehör:

Adapter (Code 163488), Wandhalterung (Code 163509), Riemenscheibe (Code 162710) und Krone (Code 162711) für Achtkantrohr Ø 40 x 0,6



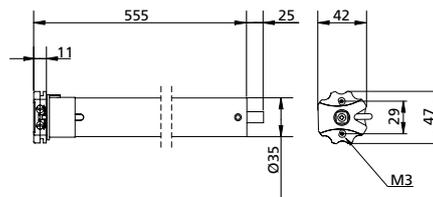
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	TRONIX13
ARTIKELNUMMER	27A053
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 40 mm	30
Drehmoment (Nm)	13
Laufgeschwindigkeit (rpm)	14
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	121
Stromaufnahme (A)	0,53
Kabellänge - (m)	2,5
Schutzart (IP)	44

TRONIX RFE Ø35



Rohrmotor Ø 35 mm mit elektronischem Endschalter, Encoder und eingebautem Funkempfänger



Einschließlich Zubehör:

Adapter (Code 163488), Wandhalterung (Code 163509), Riemenscheibe (Code 163510) und Krone (Code 163511) für Rundrohr Ø 40 x 1,5

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	TRONIX6RFE	TRONIX10RFE
ARTIKELNUMMER	27A054	27A055
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 40 mm	15	25
Drehmoment (Nm)	6	10
Laufgeschwindigkeit (rpm)	28	14
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	121	121
Stromaufnahme (A)	0,53	0,53
Kabellänge - (m)	2,5	2,5
Schutzart (IP)	44	44

STEUERELEKTRONIK

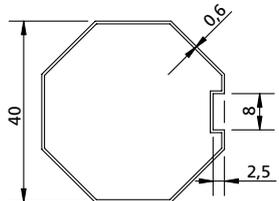
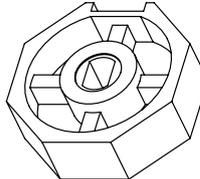
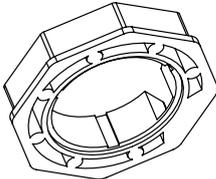
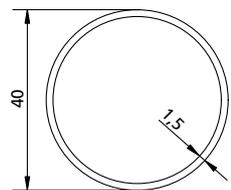
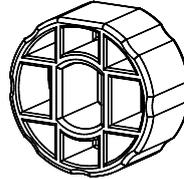
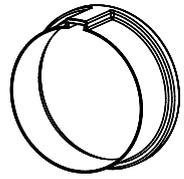
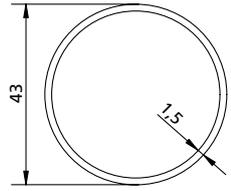
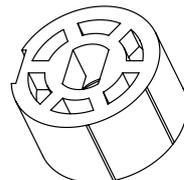
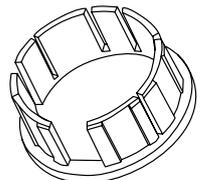
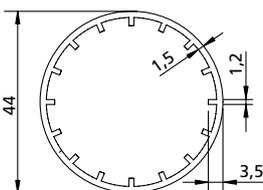
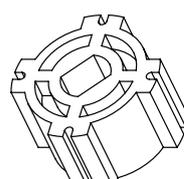
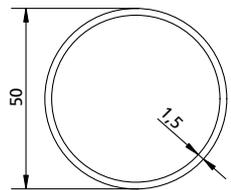
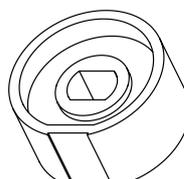
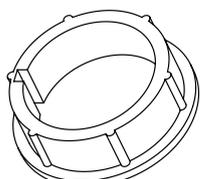
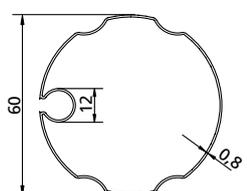
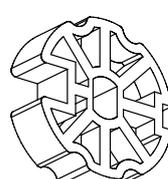
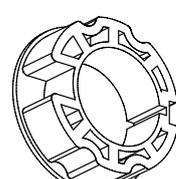


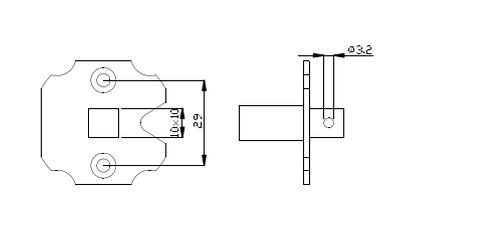
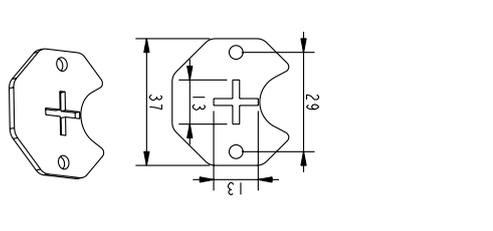
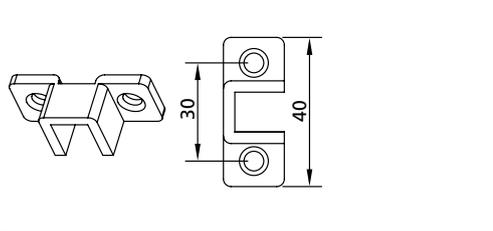
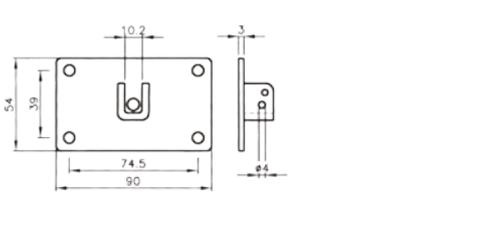
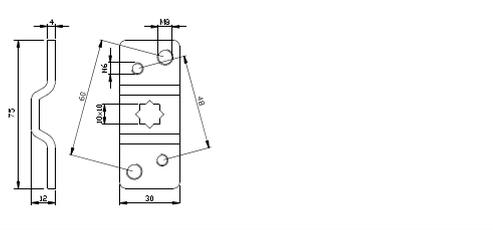
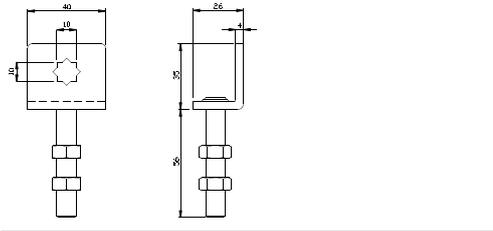
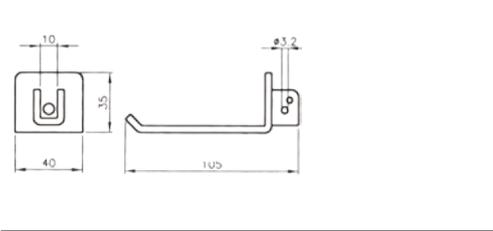
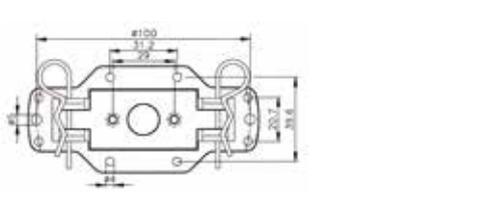
CU1 - CU3 - CU4 - DEV-R1	PRG2	PROTEO 1/2/4/6/12/12D
Steuerungen	Speicherweiterung Platine für 2 Motoren (einfache Steuerung)	Handsender 434,15 MHz. Verfügbar in den Ausführungen mit 1 - 4 - 6 - 12 Kanälen mit LED-Anzeige. Ausführung mit 12 Kanälen auch verfügbar mit LCD-Display



ARTEMIS 1/2/6	LOKI 1/2/4	DEV-T1
Tisch- oder Wandsender 434,15 MHz. Ausführungen mit 1 - 2 - 6 Kanälen	Handsender 434,15 MHz. Ausführungen mit 1 - 2 - 4 Kanälen	Einbau-Sendermodul 434,15 MHz mit Versorgung aus dem Netz

Zubehör für Getriebemotoren Ø35

ROHR	SCHEIBE	KRANZ
<p>ACHTECKIG Ø 40 x 0,6</p> 	<p>ART.NR. 162710</p>  <p>PL</p>	<p>ART.NR. 162711</p>  <p>PL</p>
<p>RUND Ø 40 x 1,5</p> 	<p>ART.NR. 163510</p>  <p>PL</p>	<p>ART.NR. 163511</p>  <p>PL</p>
<p>RUND Ø 43 x 1,5</p> 	<p>ART.NR. 162712</p>  <p>PL</p>	<p>ART.NR. 163423</p>  <p>PL</p>
<p>RUND Ø 44</p> 	<p>ART.NR. 162713</p>  <p>PL</p>	
<p>RUND Ø 50 x 1,5</p> 	<p>ART.NR. 162757</p>  <p>PL</p>	<p>ART.NR. 162709</p>  <p>PL</p>
<p>WELLKERBE Ø 60</p> 	<p>ART.NR. 162782</p>  <p>PL</p>	<p>ART.NR. 162783</p>  <p>PL</p>

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
	Adapter für Wandhalterungen (außer 162729)	163488
	Adapter für Sichtschutzvorhänge (max. 10 Nm)	163412
	Wandhalterung 10 x 10 mm (max. 10 Nm)	162729
	Wandhalterung	162764
	Wandhalterung	163509
	Halterung mit vertikaler Einstellung	162733
	Wandhalterung	163477
	Kastenhalterung	163490

MATIX Ø45

230V

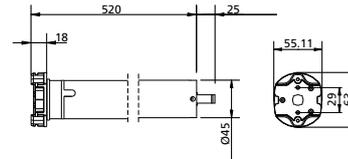


Rohrmotor Ø 45 mm mit mechanischem Endschalter



Einschließlich Zubehör:

Adapter (Code 163471 für MATIX 20 - 30 / Code 163470 für MATIX 40 - 50), Wandhalterung (Code 163509), Riemenscheibe (Code 162801) und Krone (Code 162802) für achteckiges Rohr Ø 60



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	MATIX20	MATIX30	MATIX40	MATIX50
ARTIKELNUMMER	27B360	27B361	27B362	27B363
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 50 mm	40	55	80	95
Drehmoment (Nm)	20	30	40	50
Laufgeschwindigkeit (rpm)	15	15	15	15
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	145	191	198	205
Stromaufnahme (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Kabellänge - (m)	2,5	2,5	2,5	2,5
Schutzart (IP)	44	44	44	44

MATIX 60 Ø45

230V

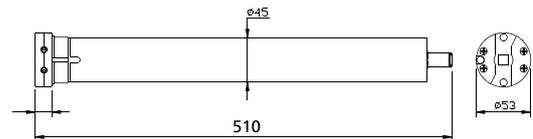


Rohrmotor Ø 45 mm mit mechanischem Endschalter



Einschließlich Zubehör:

Adapter (Code 163512), Wandhalterung (Code 163509), Riemenscheibe (Code 162801) und Krone (Code 162802) für achteckiges Rohr Ø 60



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	MATIX60
ARTIKELNUMMER	27B365
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 50 mm	114
Drehmoment (Nm)	60
Laufgeschwindigkeit (rpm)	8
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	208
Stromaufnahme (A)	0,89
Kabellänge - (m)	2,5
Schutzart (IP)	44

MATIX M Ø45

230V

FC

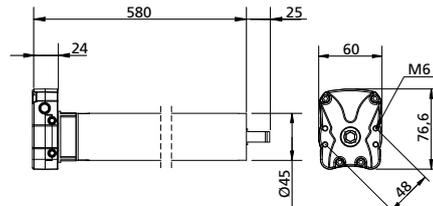


Rohrmotor Ø 45 mm mit
mechanischem Endschalter
und Notbedienung



Einschließlich Zubehör:

Adapter (Code 163472), Wandhalterung (Code 163509),
Riemenscheibe (Code 162801) und Krone (Code 162802) für
Achtkantrohr Ø 60, Öse (Code 162825)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	MATIXM20	MATIXM30	MATIXM40	MATIXM50	MATIXM60
ARTIKELNUMMER	27B374	27B375	27B376	27B377	27B379
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 50 mm	40	55	80	95	114
Drehmoment (Nm)	20	30	40	50	60
Laufgeschwindigkeit (rpm)	15	15	15	15	8
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	145	191	198	205	208
Stromaufnahme (A)	0,64	0,83	0,86	0,89	0,89
Kabellänge - (m)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Schutzart (IP)	44	44	44	44	44

TRONIX Ø45

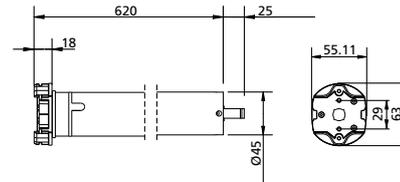


Rohrmotor Ø 45 mm mit mechanischem Endschalter und eingebautem Funkempfänger



Einschließlich Zubehör:

Adapter (Code 163471 für TRONIX 20 - 30 / Code 162470 für TRONIX 40 - 50), Wandhalterung (Code 163509), Riemenscheibe (Code 162801) und Krone (Code 162802) für achteckiges Rohr Ø 60



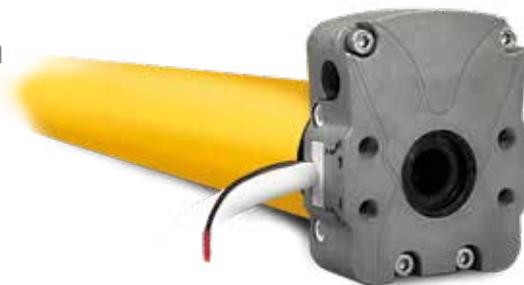
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	TRONIX20	TRONIX30	TRONIX40	TRONIX50
ARTIKELNUMMER	27B366	27B367	27B368	27B369
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 50 mm	40	55	80	95
Drehmoment (Nm)	20	30	40	50
Laufgeschwindigkeit (rpm)	15	15	15	15
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	145	191	198	205
Stromaufnahme (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Kabellänge - (m)	2,5	2,5	2,5	2,5
Schutzart (IP)	44	44	44	44

TRONIX RM Ø45

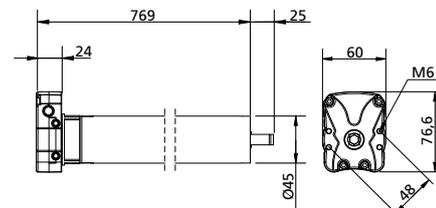


Rohrmotor Ø 45 mm mit mechanischem Endschalter, Notbedienung und eingebautem Funkempfänger



Einschließlich Zubehör:

Adapter (Code 163472), Wandhalterung (Code 163509), Riemenscheibe (Code 162801) und Krone (Code 162802) für Achtkantrohr Ø 60, Öse (Code 162825)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	TRONIXRM30	TRONIXRM40	TRONIXRM50
ARTIKELNUMMER	27B380	27B381	27B382
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 50 mm	55	80	95
Drehmoment (Nm)	30	40	50
Laufgeschwindigkeit (rpm)	15	15	15
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	191	198	205
Stromaufnahme (A)	0,83	0,86	0,89
Kabellänge - (m)	2,5	2,5	2,5
Schutzart (IP)	44	44	44

TRONIX RFE Ø45



Rohrmotor Ø 45 mm mit elektronischem Endschalter, Encoder und eingebautem Funkempfänger



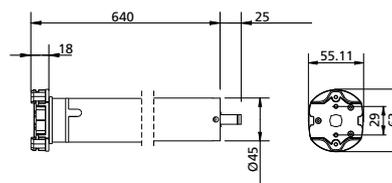
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör für TRONIX RFE 20 - 30:

Adapter (Code 163471), Wandhalterung (Code 163509), Riemenscheibe (Code 162801) und Krone (Code 162802) für achteckiges Rohr Ø 60

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör für TRONIX RFE 40 - 50:

Riemenscheibe (Code 162801) und Krone (Code 162802) für achteckiges Rohr Ø 60.

HINWEIS: Adapter sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen im Abschnitt „STAR HEAD-KOMPATIBLE ADAPTER“ ausgewählt werden



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	TRONIXRFE20	TRONIXRFE30	TRONIXRFE40	TRONIXRFE50
ARTIKELNUMMER	27B370	27B371	27B372	27B373
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 50 mm	40	55	80	95
Drehmoment (Nm)	20	30	40	50
Laufgeschwindigkeit (rpm)	15	15	15	15
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	145	191	198	205
Stromaufnahme (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Kabellänge - (m)	2,5	2,5	2,5	2,5
Schutzart (IP)	44	44	44	44

STEUERELEKTRONIK



CU1 - CU3 - CU4 - DEV-R1	PRG2	MISTRAL - HURRICANE - HURRICANE-RS - TYPHOON - SYROCO-RS
Steuerungen	Speicherweiterung Platine für 2 Motoren	Anemometer



PROTEO 1/2/4/6/12/12D	ARTEMIS 1/2/6	LOKI 1/2/4	DEV-T1
Tisch- oder Wandsender 434,15 MHz. Ausführungen mit 1 - 2 - 6 Kanälen	Handsender 434,15 MHz. Ausführungen mit 1 - 2 - 4 Kanälen	Einbau-Sendermodul 434,15 MHz mit Versorgung aus dem Netz	Einbau-Sendermodul 434,15 MHz mit Versorgung aus dem Netz

MATIX SRP Ø45

12V

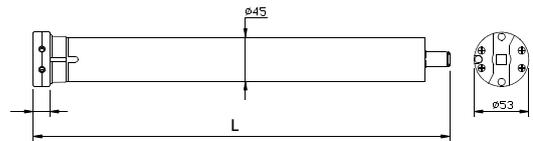


Rohrmotor Ø 45 mm mit
mechanischem Endschalter
und eingebautem Funkempfänger
12-V-Batteriebetrieb



Accessori inclusi:

Adapter (Code 163512), Wandhalterung (Code 163509),
Riemenscheibe (Code 162801) und Krone (Code 162802) für
achteckiges Rohr Ø 60



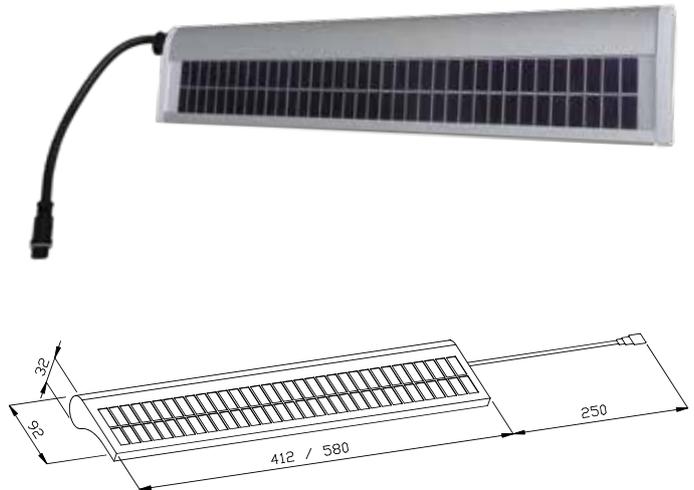
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	MATIXSRP20	MATIXSRP50
ARTIKELNUMMER	27B384	27B385
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 50 mm	40	100
Drehmoment (Nm)	20	50
Laufgeschwindigkeit (rpm)	10	5
Spannungsversorgung (Vdc)	12	12
Maximale elektrische Leistung (W)	45	90
Stromaufnahme (A)	3,8	7,5
Länge L (mm)	490	650
Kabellänge - (m)	1	1
Schutzart (IP)	44	44

HINWEIS: SRP-Modelle sind mit den Sensoren SYROCO-RS, HURRICANE-RS und TYPHOON kompatibel.
Bei diesen Modellen ist die Installation einer externen Drucktastentafel nicht erforderlich.

SOLEM

Solarpanel mit Batterie und integriertem Funkempfänger. Ideal für externe Motorisierungen



MODELL	SOLEM20	SOLEM50
ARTIKELNUMMER	163458	163459
Für Gleichstrommotoren bis (Nm)	20	50
Nennspannung (Vdc)	12	12
Maximaler Strom (A)	12	12
Frequenz (MHz)	434,15	434,15
Schutz (IP)	55	55
Solarpanel (W - V)	3 - 18	5 - 18
Lithiumbatterie (Ah - V)	3 - 12	5,1 - 12
Arbeitstemperatur (°C)	-20 / +55	-20 / +55
Abmessungen (mm)	412 x 92 x 32	280 x 92 x 32

KIT SOLEM 20



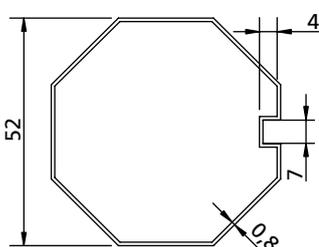
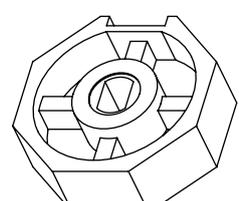
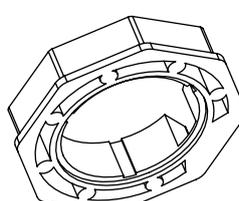
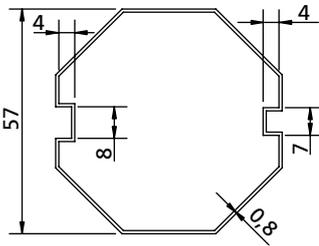
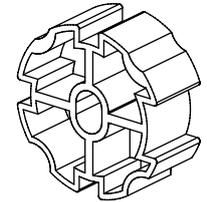
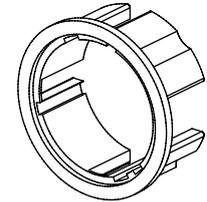
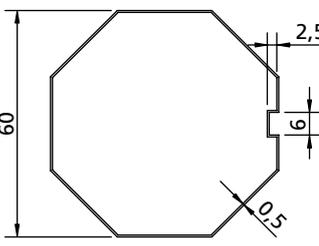
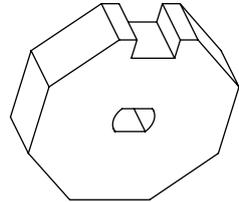
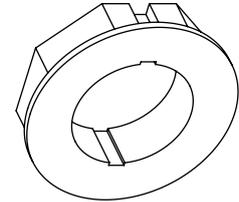
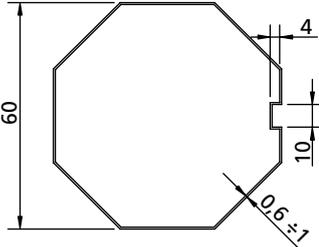
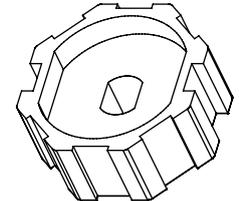
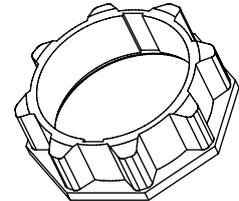
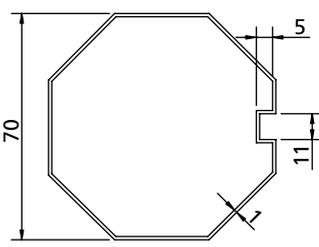
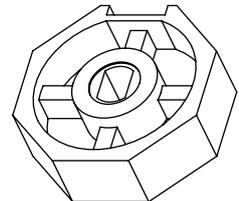
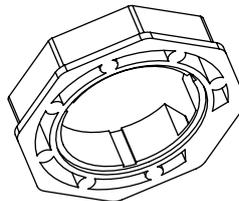
Kit-MODELL ▼	MATIXSRP20	SOLEM 20	ART.NR. ▼
kit SOLEM 20	■	■	34B030

KIT SOLEM 50



Kit-MODELL ▼	MATIXSRP50	SOLEM 50	ART.NR. ▼
kit SOLEM 50	■	■	34B031

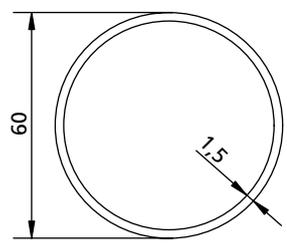
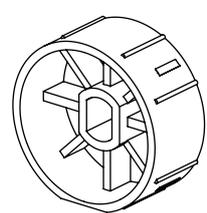
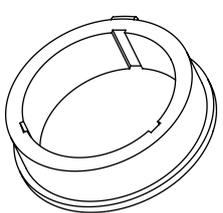
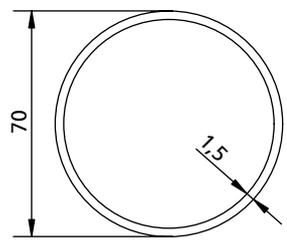
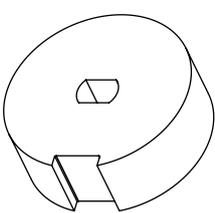
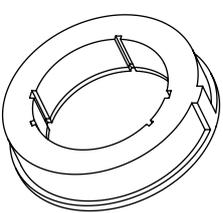
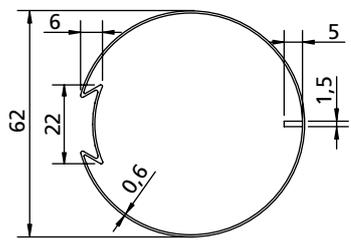
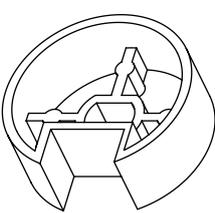
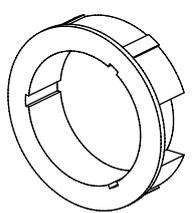
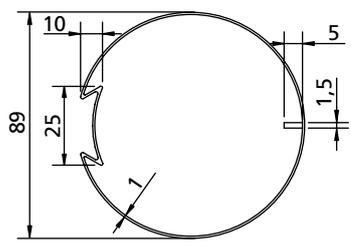
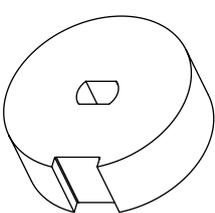
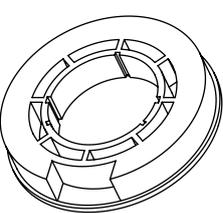
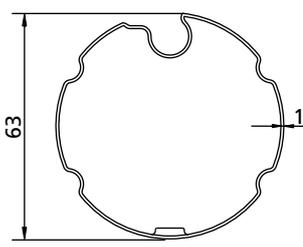
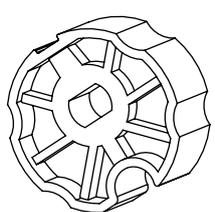
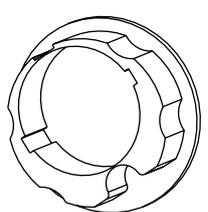
Zubehör für Getriebemotoren Ø45

ROHR	SCHEIBE	KRANZ
<p>ACHTECKIG Ø 52</p> 	<p>ART.NR. 162751</p>  <p>PL</p>	<p>ART.NR. 162752</p>  <p>PL</p>
<p>ACHTECKIG Ø 57</p> 	<p>ART.NR. 162866</p>  <p>PL</p>	<p>ART.NR. 162867</p>  <p>PL</p>
<p>ACHTECKIG Ø 60 x 0,5</p> 	<p>ART.NR. 163401</p>  <p>PL</p>	<p>ART.NR. 163402</p>  <p>PL</p>
<p>ACHTECKIG Ø 60</p> 	<p>ART.NR. 162801</p>  <p>PL</p>	<p>ART.NR. 162802</p>  <p>PL</p>
<p>ACHTECKIG Ø 70</p> 	<p>ART.NR. 162718</p>  <p>MT</p>	<p>ART.NR. 162719</p>  <p>PL</p>

Zubehör für Getriebemotoren Ø45

ROHR	SCHEIBE	KRANZ
STERN Ø 60	ART.NR. 162716	ART.NR. 162715
ZF54	ART.NR. 162808	ART.NR. 162809
ZF64	ART.NR. 163424	ART.NR. 162891
ZF80	ART.NR. 162898	ART.NR. 162899

Zubehör für Getriebemotoren Ø45

ROHR	SCHEIBE	KRANZ
<p>RUND Ø 60 x 1,5</p> 	<p>ART.NR. 162762</p>  <p>PL</p>	<p>ART.NR. 162763</p>  <p>PL</p>
<p>RUND Ø 70 x 1,5</p> 	<p>ART.NR. 162798</p>  <p>PL</p>	<p>ART.NR. 162799</p>  <p>PL</p>
<p>DEPRAT Ø 62</p> 	<p>ART.NR. 162767</p>  <p>PL</p>	<p>ART.NR. 162862</p>  <p>PL</p>
<p>DEPRAT Ø 89</p> 	<p>ART.NR. 162806</p>  <p>MT</p>	<p>ART.NR. 162807</p>  <p>PL</p>
<p>KERBE Ø 63 ROLLERBAT</p> 	<p>ART.NR. 163413</p>  <p>MT</p>	<p>ART.NR. 163414</p>  <p>PL</p>

Zubehör für Getriebemotoren Ø45

ROHR	SCHEIBE	KRANZ
KERBE Ø 70 ROLLERBAT	ART.NR. 163415	ART.NR. 163416
KERBE Ø 70	ART.NR. 163404	ART.NR. 162721
KERBE Ø 78 ROLLERBAT	ART.NR. 163405	ART.NR. 163406
FLACHKERBE Ø 78	ART.NR. 162758	ART.NR. 162759

Zubehör für Getriebemotoren Ø45

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
	Unverzichtbarer Adapter für Wandhalterungen (außer 163479) – max. 30 Nm MT	163471
	Unverzichtbarer Adapter für Wandhalterungen (außer 163479) – max. 50 Nm MT	163470
	Adapter für MATIX 60 Nm und MATIX SRP MT	163512
	Adapter für MATIX M / zwingend erforderlich für Wandhalterungen (außer 163479) MT	163472
	Stützbügel mit Höhenverstellung MT	163476
	Stützbügel mit Höhenverstellung MT	162822
	Wandhalterung MT	162764
	Wandhalterung MT	163477

Zubehör für Getriebemotoren Ø45

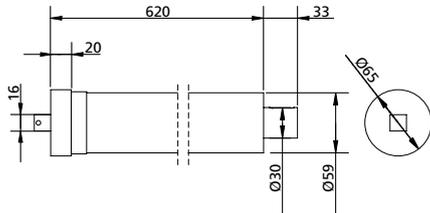
ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
	Wandhalterung	162829
MT		
	Wandhalterung	163509
MT		
	Halterung mit vertikaler Einstellung	162733
MT		
	Wandhalterung	163479
MT		
STAR-KOPF-KOMPATIBLE ADAPTER	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
	Wandhalterung	163474
MT		
	Halterung mit vertikaler Einstellung	163473
MT		
	Sternhalterung aus Aluminium – max. 50 Nm	163475
MT		

ROLL

230V



Rohrmotor Ø 59 mm mit mechanischem Endschalter



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

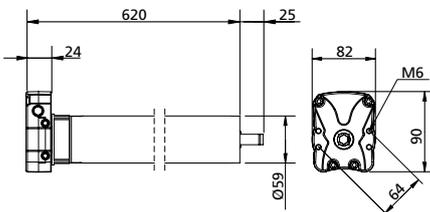
MODELL	ROLL80-230V	ROLL100-230V	ROLL140-230V
ARTIKELNUMMER	27C035	27C036	27C039
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 70 mm	125	165	230
Drehmoment (Nm)	80	100	140
Laufgeschwindigkeit (rpm)	15	12	7
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	330	345	385
Stromaufnahme (A)	1,43	1,54	1,54
Kabellänge - (m)	2,5	2,5	2,5
Schutzart (IP)	44	44	44

HAND-ROLL

230V



Rohrmotor Ø 59 mm mit mechanischem Endschalter und Notbedienung



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	HANDROLL80-230V	HANDROLL100-230V	HANDROLL140-230V
ARTIKELNUMMER	27C037	27C038	27C040
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 70 mm	125	165	230
Drehmoment (Nm)	80	100	140
Laufgeschwindigkeit (rpm)	15	12	7
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	330	345	385
Stromaufnahme (A)	1,43	1,54	1,54
Kabellänge - (m)	2,5	2,5	2,5
Schutzart (IP)	44	44	44

STEUERELEKTRONIK

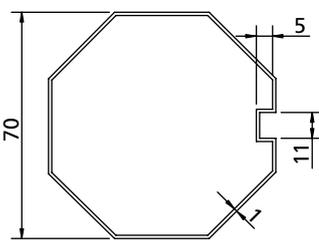
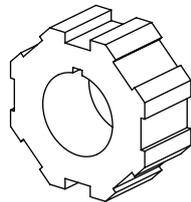
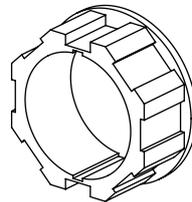
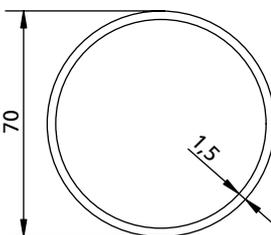
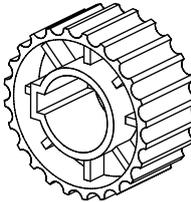
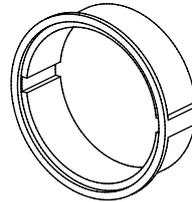
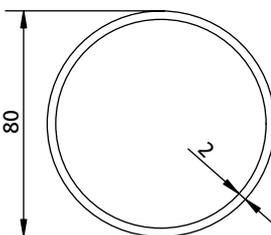
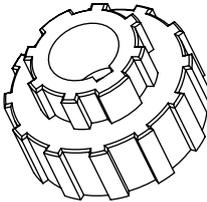
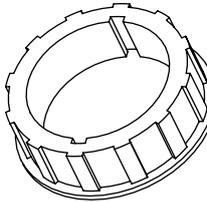
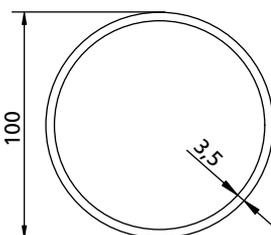
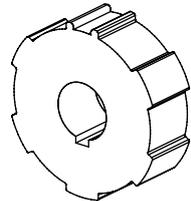
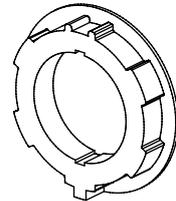
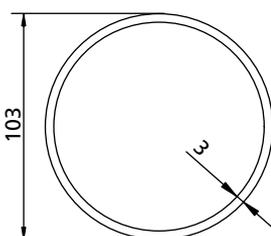
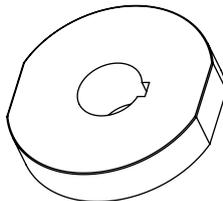
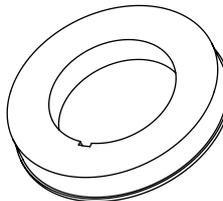


CU1 - CU3 - CU4 - DEV-R1	PRG2	MISTRAL - HURRICANE - HURRICANE-RS - TYPHOON - SYROCO-RS
Steuerungen	Speicherweiterung Platine für 2 Motoren	Anemometer



PROTEO 1/2/4/6/12/12D	ARTEMIS 1/2/6	LOKI 1/2/4	DEV-T1
Tisch- oder Wandsender 434,15 MHz. Ausführungen mit 1 - 2 - 6 Kanälen	Handsender 434,15 MHz. Ausführungen mit 1 - 2 - 4 Kanälen	Einbau-Sendermodul 434,15 MHz mit Versorgung aus dem Netz	Einbau-Sendermodul 434,15 MHz mit Versorgung aus dem Netz

Zubehör für Getriebemotoren Ø59

ROHR	SCHEIBE	KRANZ
<p>ACHTECKIG Ø 70</p> 	<p>ART.NR. 162726</p>  <p>MT</p>	<p>ART.NR. 162727</p>  <p>PL</p>
<p>RUND Ø 70</p> 	<p>ART.NR. 162864</p>  <p>PL</p>	<p>ART.NR. 162865</p>  <p>PL</p>
<p>RUND Ø 80</p> 	<p>ART.NR. 162746</p>  <p>PL</p>	<p>ART.NR. 162747</p>  <p>PL</p>
<p>RUND Ø 100 x 3,5</p> 	<p>ART.NR. 162859</p>  <p>MT</p>	<p>ART.NR. 162858</p>  <p>PL</p>
<p>RUND Ø 103</p> 	<p>ART.NR. 162775</p>  <p>MT</p>	<p>ART.NR. 162774</p>  <p>PL</p>

Zubehör für Getriebemotoren Ø59

ROHR	SCHEIBE	KRANZ
FLACHKERBE Ø 78	ART.NR. 162861	ART.NR. 162860
KERBE Ø 78 BAT	ART.NR. 162784	ART.NR. 162785
KERBE Ø 85	ART.NR. 162894	ART.NR. 162893
DEPRAT Ø 89	ART.NR. 163407	ART.NR. 163408

Zubehör für Getriebemotoren Ø59

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
	<p>Wandhalterung 16 x 16 mm</p> <p>162731</p> <p>MT</p>	
	<p>Wandhalterung 16 x 16 mm</p> <p>162819</p> <p>MT</p>	
	<p>Quadratische Halterungsplatte 16 x 16 mm</p> <p>162734</p> <p>MT</p>	

PRÜFKABEL FÜR ROHRMOTOREN

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
	Testkabel	163517

**SICHERHEITSGERÄTE / FALLSCHIRME**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
	Fangvorrichtung für Rohrtriebemotoren ø 45	163485



	Fangvorrichtung für Rohrtriebemotoren ø 59	163486
--	---	--------



	70 mm achteckiger Fallschirmadapter	163487
--	-------------------------------------	--------



**ZUBEHÖR FÜR ROHRGETRIEBEMOTOREN MIT
MANUELLER ÜBERSTEUERUNG**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ART.NR.
	Gelenkstange 1300 mm	163504
	Gelenkstange 1800 mm	162736
	Feste Stange 1300 mm	163505
	Ausziehbare Stange 1500 mm	163506
	Zwinkern 80 mm	162825
	Zwinkern 170 mm	163507

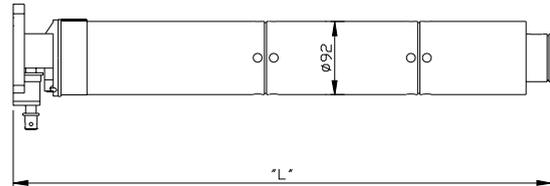
**ZUBEHÖR FÜR ROHRGETRIEBEMOTOREN MIT
MANUELLER ÜBERSTEUERUNG**

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ART.NR.
	Gelenk 45° - 250 mm	162823
	Gelenk 90° - 400 mm	162824
	45°-Gelenk für ausziehbare Stange 163506	163508

MATIX M Ø92



Motoriduttore tubolare Ø 92 mm
con fine corsa meccanico e
manovra di soccorso manuale



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	MATIXM300	MATIXM550
ARTIKELNUMMER	27D007	27D008
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 100 mm	300	-
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 133 mm	230	450
Drehmoment (Nm)	300	550
Laufgeschwindigkeit (rpm)	9	6
Spannungsversorgung (Vdc)	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	940	1020
Stromaufnahme (A)	4,08	4,4
Länge L (mm)	607	688
Kabellänge - (m)	2,5	2,5
Schutzart (IP)	44	44

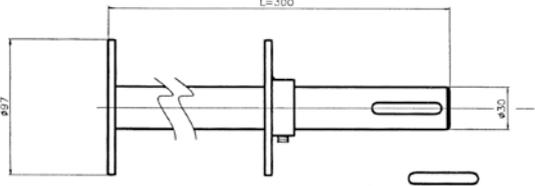
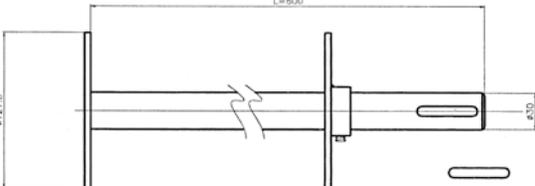
Zubehör für MATIXM300

ROHR	SCHEIBE	KRANZ
Ø 101.6 x 2	ART.NR. 163462	ART.NR. 163463
Ø 133 x 2,5	ART.NR. 163464	ART.NR. 163465

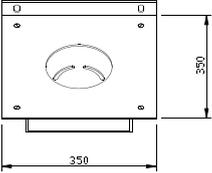
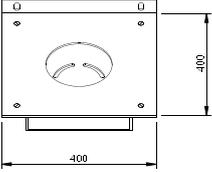
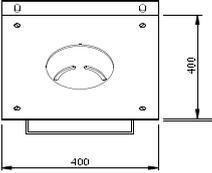
Zubehör für MATIXM550

ROHR	SCHEIBE + KRANZ
Ø 133 x 2,5	ART.NR. 163513
Ø 168 x 4,5	ART.NR. 163518

Zubehör für Getriebemotoren Ø92

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ART.NR.
	Flanschwellensatz D. 30 L= 300 Welle mit verstellbaren Flanschen für 101,6 x 2 Rohre	163466
	Flanschwellensatz D. 30 L= 600 Welle mit verstellbaren Flanschen für 133 x 2,5 Rohr	163467
	Fangvorrichtung für Rohrgetriebemotoren Ø 92	163469
	Lager	163468
	Zwinkern	163451

Zubehör für MATIXM550

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ART.NR.
	Platte mit Schublade	163514
	Platte mit Schublade Kompatibel mit 163513	163519
	Fallschirmseitige Seitenplatte Kompatibel mit 163513	163520



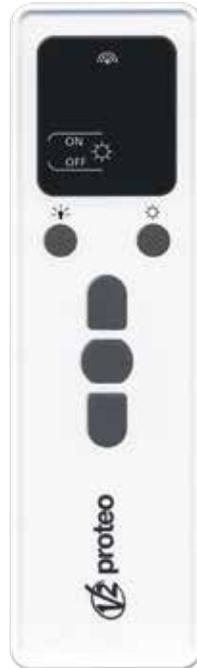


PRODUKTINHALTSVERZEICHNIS

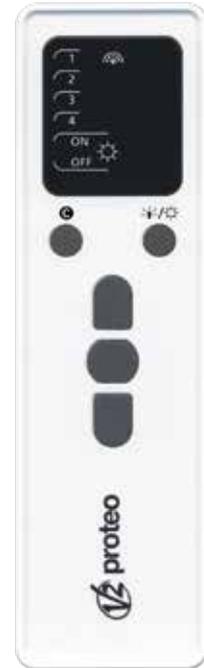
Sender	128	PROTEO	
	130	LOKI	
	131	ARTEMIS	
<hr/>			
Miniatur-Befehlsmodule	132	DEV	
<hr/>			
Steuerungen	134	CU1	
	134	CU3 - CU4	
	135	PRG2	
	135	PRG3	
<hr/>			
Sensoren	136	SYROCO	
	136	MISTRAL	
	136	HURRICANE	
	137	HURRICANE-RS	
	137	TYPHOON	

PROTEO

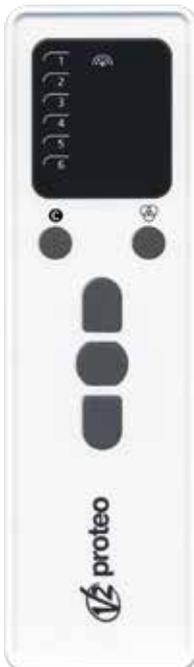
434,15 MHz - Handsender für
Markisen und Rollläden



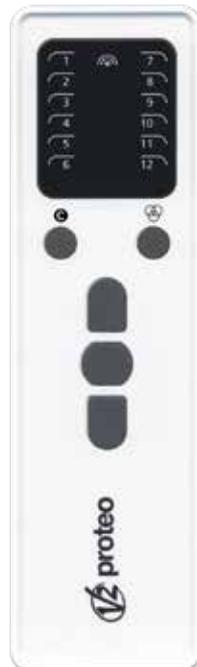
PROTEO1
1-Kanal-Handsender,
Sonnentaste EIN/AUS,
Taste für die Steuerung
einer Beleuchtung



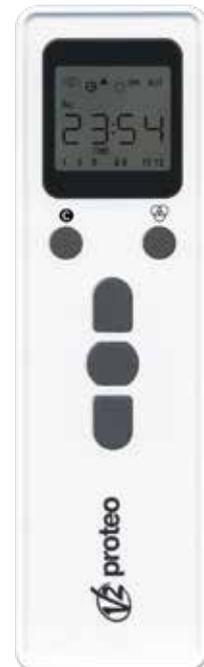
PROTEO4
4-Kanal-Handsender,
Sonnentaste EIN/AUS und
Beleuchtung



PROTEO6
6-Kanal-Handsender,
Sonnenfunktion EIN/AUS,
Gruppenfunktion



PROTEO12
12-Kanal- Handsender,
Sonnenfunktion EIN/AUS,
Gruppenfunktion



PROTEO12-D
12-Kanal- Handsender mit
Display, Einstellung von
Programmierungen und
automatischer Betrieb

- Verfügbar in den Ausführungen mit 1, 4, 6, 12 Kanälen zur gleichzeitigen Steuerung von einer oder mehrere Automationen
- Mehrfach-Gruppenfunktion zum Programmieren von bis zu 8 Automatisierungsgruppen
- Möglichkeit zum Aktivierung / Deaktivierung des Sonnensensors an der Fernsteuerung und an den Motoren mit integrierter Steuerung
- Eigene Taste zur Steuerung der Beleuchtung über das Modul DEV-R2 (Nur für die Modelle PROTEO1 und PROTEO4)
- Interner DIP-Schalter zur Programmierung der Funktionen der Steuerungen SCREEN und der Rohrmotoren mit integrierter Steuerung
- Praktische Wandhalterung mitgeliefert
- Modell mit Display (PROTEO12-D) mit erweiterten Funktionen:
 - Möglichkeit der Einstellung bis zu 5 täglichen Programmierungen
 - Automatischer oder manueller Betrieb



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	PROTEO1	PROTEO4	PROTEO6	PROTEO12	PROTEO12-D
ARTIKELNUMMER	10T040	10T041	10T042	10T043	10T044
Kanäle	1	4	6	12	12
Frequenz (MHz)	434,15				
Sendebereich ins Freifeld (m)	300				
Spannungsversorgung (Batterientyp)	1 x Lithium 3V (CR2032)				
Max. Stromaufnahme (mA)	< 15				
Abmessungen (mm)	160 x 45 x 14				

LOKI

434,15 MHz - Handsender für Markisen und Rollläden



LOKI1
Handsender 1 Kanal



LOKI2
Handsender 2 Kanäle



LOKI4
Handsender 4 Kanäle,
globale Funktion

- Verfügbar in den Modellen mit 1, 2, 4 Kanälen zur gleichzeitigen Steuerung einer oder mehrerer Automatisierungen.
- Globale Funktion zur gleichzeitigen Übertragung des Befehls an alle 4 Kanäle (nur LOKI4)
- LED zur Programmierung der Funktionen von SCREEN-Steuerungen und Rohrmotoren mit integrierter Steuerung

- Praktische Öse zur Befestigung des Handsenders an einem Schlüsselanhänger
- Bequeme Wandhalterung im Lieferumfang enthalten, die mit einem Kleber (mitgeliefert) oder mit einer Schraube befestigt werden kann.



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	LOKI1	LOKI2	LOKI4
ARTIKELNUMMER	10T062	10T063	10T064
Kanäle	1	2	4
Frequenz (MHz)	434,15		
Sendebereich ins Freifeld (m)	300		
Spannungsversorgung (Batterientyp)	1 x Lithium 3V (CR2032)		
Max. Stromaufnahme (mA)	< 25		
Abmessungen (mm)	38 x 92 x 12		

ARTEMIS

Wandsender 434,15 MHz für Markisen und Rollläden



ARTEMIS1
1-Kanal-Wandsender



ARTEMIS2
2-Kanal-Wandsender



ARTEMIS6
6-Kanal-Wandsender,
Sonnentaste EIN/AUS

- Die Handsender der ARTEMIS-Serie können als einfache Tisch- oder Wandsender mit dem Zusatzplattencode 163444 verwendet werden.
- Die Platte ist mit einem Magnet ausgestattet, der die Befestigung des Handsenders gewährleistet.
- Verfügbar in Modellen mit 1, 2, 6 Kanälen, damit eine oder mehrere Automationen gleichzeitig gesteuert werden können.
- Möglichkeit, den Sonnensensor an Fernsteuereinheiten und an Motoren mit integrierter Steuereinheit (ARTEMIS6) zu aktivieren / deaktivieren

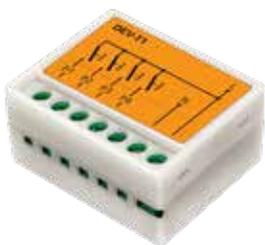
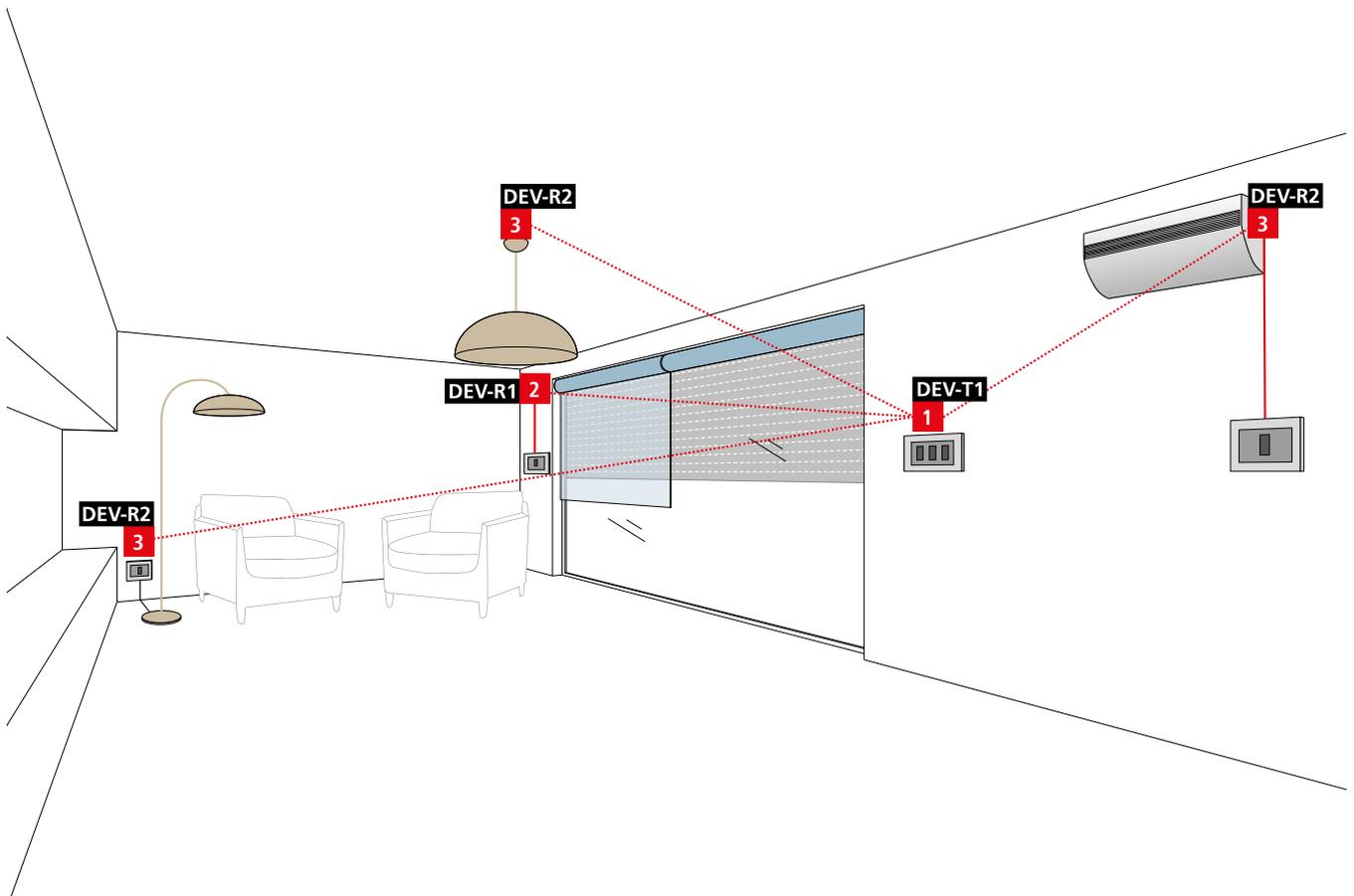


TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	ARTEMIS1	ARTEMIS2	ARTEMIS6
ARTIKELNUMMER	10K025	10K026	10K027
Kanäle	1	2	6
Frequenz (MHz)	434,15		
Sendebereich ins Freifeld (m)	300		
Spannungsversorgung (Batterientyp)	1 x Lithium 3V (CR2032)		
Max. Stromaufnahme (mA)	< 25		
Abmessungen (mm)	49 x 53 x 13		

DEV

Miniaturisierte Einbau-Befehlsmodule



230V
on/off



230V
IRI
on/off
IRI
temperature



230V
IRI

DEV-T1
Miniaturisierter Einbau-Sender
434,15 MHz mit Versorgung aus dem Netz

DEV-R1
Miniaturisierter Einbau-Empfänger
für die Steuerung eines asynchronen
Einphasenmotors

DEV-R2
Miniaturisierter Einbau-Empfänger
für die Steuerung einer Last bis 500W

- Ideal für die Steuerung von Geräten, die nicht direkt über Kabel zugänglich sind
- Einbaumontage innerhalb normaler Schaltkästen
- Stromversorgung mit erweitertem Bereich (85 ÷ 260 Vac - 50/60 Hz)
- Sehr niedriger Stromverbrauch im Standby

DEV-T1

- 4 verkabelten Eingänge für N.O. Tasten (UP-STOP-DOWN-PROG)
- Verwaltung der Markisen-/Rollladen- oder Gruppenbewegung

DEV-R1

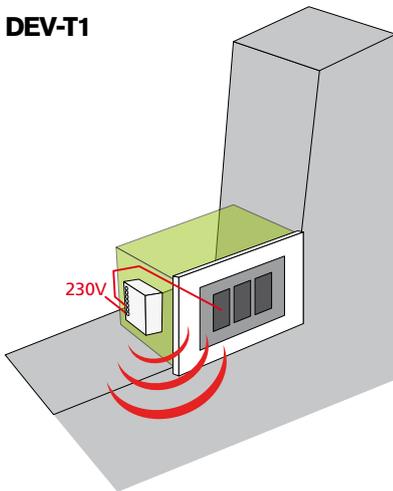
- 434,15 MHz Funkempfänger mit integrierter Antenne
- Kompatibel zu Sendern der Serie PROTEO, LOKI, ARTEMIS und DEV-T1
- Der Speicher kann bis zu 30 Funkkanäle verwalten
- Zwei verkabelte Eingänge: Heben und Senken

- Integrierte Taste zur Programmierung
- Programmierung über einen gespeicherten Sender
- Funksteuerung der Wettersensoren der Serien HURRICANE-RS und TYPHOON

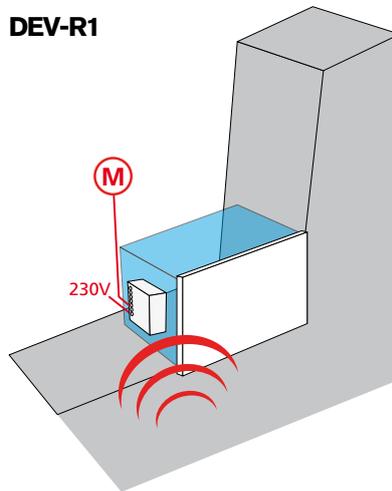
DEV-R2

- 434,15 MHz Funkempfänger mit integrierter Antenne
- Kompatibel zu Sendern der Serie PROTEO, LOKI, ARTEMIS und DEV-T1
- Der Speicher kann bis zu 30 Funkkanäle verwalten
- Zwei programmierbare kabelgebundene Eingänge
- Programmierung über integrierte Taste oder PROTEO Handsender
- Programmierung über einen gespeicherten Sender
- Relaisausgang mit Potenzialfreierkontakt für Lasten bis 500W

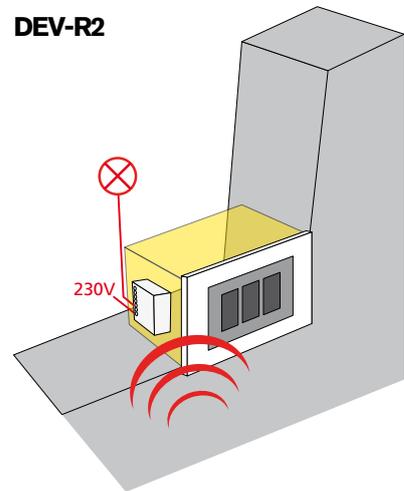
DEV-T1



DEV-R1



DEV-R2



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	DEV-T1	DEV-R1	DEV-R2
ARTIKELNUMMER	10K024	12E107	11D023
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	85 - 260 / 50 - 60	85 - 260 / 50 - 60	85 - 260 / 50 - 60
Frequenz (MHz)	434,15	434,15	434,15
Verbrauch im Standby (W)	0,15	0,25	0,25
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Max. Betriebszeit (s)	120	120	-
Abmessungen (mm)	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41

CU1



Außensteuerung zur Automation von Markisen und Rollläden. Eingebautem Empfänger (434,15 MHz)

- Eingang für Taste ÖFFNEN/STOPP/SCHLIESSEN/STOPP
- Eingang für Sensoren MISTRAL/HURRICANE
- Durch Sender einstellbarer Sensorpegel für WIND, SONNE, TEMPERATUR
- Integrierter Empfänger 434,15 MHz
- Möglichkeit der Speicherung bis zu 30 Sendern



CU3 - CU4



Außensteuerung zur Automation von Markisen und Rollläden

- Unabhängige Eingänge für die Drucktasten UP /DOWN oder die Drucktaste ÖFFNEN/STOP/SCHLIESSEN/STOP
- Eingang für die Sensoren MISTRAL/HURRICANE
- Die Stufe der WIND-, SONNEN- und TEMPERATURSENSOREN sind vom Sender aus oder direkt an der Steuerung regelbar



- Eingang zur Steuerung der Schließung, eingehend von Alarmsteuerungen
- Possibilità di memorizzare fino a 30 trasmettitori

CU3: Ausgang für 1 Motor

CU4: Ausgang für 2 unabhängige Motoren oder 2 Motoren synchronisierte auf derselben Achse

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	CU1	CU3	CU4
ARTIKELNUMMER	12E033	12E058	12E059
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale Belastung (W)	700	500	2 x 500
Schutzart (IP)	55	55	55
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	127 x 41 x 24	142 x 120 x 42	142 x 120 x 42

PRG2

230V

Speicherweiterung Platine für 2 Motoren (einfache Steuerung)



- Es besteht die Möglichkeit, 2 Stellglieder über den Ausgang einer einzelnen Steuereinheit oder über einen Umleiter zu steuern.
- Möglichkeit der individuellen Steuerung der beiden Motoren beim Öffnen und Schließen durch Anschluss von zwei Tasten an den entsprechenden Ausgängen P1 und P2.
- 2 Relaisausgänge, die Lasten bis zu 1500W für jeden Ausgang steuern können

PRG3

230V

Erweiterungsplatine für 3 Motoren (Mehrfachsteuerung)



- Es besteht die Möglichkeit, 3 Stellglieder über den Ausgang einer einzelnen Steuereinheit oder über einen Umleiter zu steuern.
- 3 Relaisausgänge, die Lasten bis zu 1000W für jeden Ausgang steuern können

MODELL	PRG2	PRG3
ARTIKELNUMMER	12G013	12G008
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Maximale Belastung (W)	2 x 1500	3 x 1000
Schutzart (IP)	55	55
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	127 x 41 x 24	113 x 113 x 57

SYROCO-RS

**Anemometrischer
funk-vibrationssensor
(434,15 MHz)**

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	SYROCO-RS
ARTIKELNUMMER	18A026
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	2 x alkaline AAA
Frequenz (MHz)	434.15
Schutzart (IP)	55
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	154 x 32 x 25



MISTRAL

**Anemometer
(Signal über Kabel)**

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	MISTRAL
ARTIKELNUMMER	18A009
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Schutzart (IP)	44
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60



HURRICANE

**Anemometer mit Sonnen- und
Temperatursensor
(Signal über Kabel)**

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	HURRICANE
ARTIKELNUMMER	18A010
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Leistungsaufnahme (W)	3,5
Schutzart (IP)	44
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60



HURRICANE-RS

Anemometer mit Sonnen- und
Temperatursensor (Signal über
Funk)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	HURRICANE-RS
ARTIKELNUMMER	18A011
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Leistungsaufnahme (W)	3,5
Frequenz (MHz)	434,15
Schutzart (IP)	44
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60



TYPHOON

Anemometer mit Sonnen- und
Temperatursensor,
Stromversorgung durch Solarzellen
(Signal über Funk)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	TYPHOON
ARTIKELNUMMER	18A015
Frequenz (MHz)	434,15
Schutzart (IP)	44
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60



GATE

	Schiebetor		Steuerung vorgerüstet für EASY-PULSE		Eingebauter Empfänger
	Drehtor		Steuerung vorgerüstet für den Anschluss des SYNCRO Moduls		Stecker für modularen Empfänger
	Rollläden und Rolltore		Steuerung vorgerüstet für Betrieb mit Pufferbatterie		Sonnensensor on/off
	Ausgang für Ampellampen		Kompatibel mit dem System ECO-LOGIC		Innenleuchte on/off
	Spannungsversorgung der Steuerung		Steuerung vorgerüstet für den Anschluss des WIFI-Moduls und für die Verwaltung per V2 GO		Mehrfach-Gruppen
	Spannungsversorgung des Antriebs				Automatik- oder Handbetrieb
	Eingebauter Inverter				Eingang für Sonnensensor
	Eingebauter Empfänger		Spannungsversorgung		Eingang für Windsensor
	Stecker für modularen Empfänger		Stromversorgung durch Solarzellen		Eingang für Temperatursensor
	Ausgang für Blinkleucht mit festem Licht		Mechanischer Endanschlag		Kunststoff
	Ausgang für Blinkleucht mit intermittierendem Licht		Elektronischer Endanschlag		Metall
	Schnittstelle für den Anschluss der ADI-Module		Encoder		
	Steuerung vorgerüstet für den Anschluss des LUX2+ Moduls		Notbedienung		

SCREEN

HEADQUARTERS**ITALY**

Corso Principi di Piemonte, 65/67
12035 RACCONIGI (ITALY)
Tel. +39 0172 812411
Fax. +39 0172 84050
info@v2home.com

WORLDWIDE PRESENCE**ITALY**

V2 SPA
Corso Principi di Piemonte, 65/67
12035 RACCONIGI (ITALY)
Tel. +39 0172 812411
Fax. +39 0172 84050
info@v2home.com

FRANCE

AFCA – V2 SAS
4 bis, rue Henri Becquerel
69747 GENAS (FRANCE)
Tel. +33 4 72791030
Fax +33 4 72791039
france@v2home.com

PORTUGAL

V2 AUTOMATISMOS PORTUGAL LDA
Rua Fernão Magalhães, Lote 119
2435-087 CAXARIAS (PORTUGAL)
Tel. +351 249 571 511
Fax +351 249 571 512
portugal@v2home.com

SPAIN

VIDUE SPAIN SL
C. Can Mitjans 48, puerta 31
Cerdanyola del Vallès
08290 Barcelona (ESPAÑA)
Tel. +34 93 6991500
Fax +34 93 6992855
spain@v2home.com

TUNISIA

V2 TUNISIE SARL
47, rue El Moez El Manzah 1
1004 TUNIS (TUNISIE)
Tel. +216 71 767447
Fax +216 71 767443
v2tunisie@gnet.tn

MOROCCO

V2 DOMOTIQUE MAROC SARL
17, Rue Amyot, Quartier des hôpitaux
CASABLANCA (MAROC)
Tel. +212 522 860400
Fax + 212 522 861514
v2maroc@v2maroc.com

OTHER COUNTRIES

Contact HEADQUARTER

